



## SANET ZITROTAN 10x1 I

WM 0712473

In tilausnumero: 0712473

Versio 7.4

Muutettu viimeksi 02.12.2022

Päiväys 09.12.2022

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : SANET ZITROTAN 10x1 I  
UFI :

#### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa : Puhdistusaine  
Vain ammattikäyttöön.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : Tana Chemie GmbH  
Rheinallee 96  
55120 Mainz  
Puhelin : +49613196403  
Telefax : +4961319642414  
Sähköpostiosoite : Produktsicherheit@werner-mertz.com  
Vastaava/jakeluvastaava  
Yhteyshenkilö : Tuotekehitys/ tuoteturvallisuus

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

+49(0)6131-19240

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Vaaraton aine tai seos.

#### 2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Vaaraton aine tai seos.

Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

#### 2.3 Muut vaarat

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT).  
Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB).  
Tietoa ei ole käytettävissä.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : Vesiliuos

#### Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro.	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)



## SANET ZITROTAN 10x1 I

WM 0712473

In tilausnumero: 0712473

Versio 7.4

Muutettu viimeksi 02.12.2022

Päiväys 09.12.2022

	Rekisteröintinumero		
sitruunahappo	CITRIC ACID 201-069-1 01-2119457026-42	STOT SE 3; H335 Eye Irrit. 2; H319	>= 2 - < 5
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	68891-38-3 500-234-8 01-2119488639-16	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412  spesifinen pitoisuusraja Eye Irrit. 2; H319 5 - < 10 % Eye Dam. 1; H318 >= 10,0 %	>= 1 - < 2

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Ei vaaroja, jotka vaativat erityisiä ensiapuohjeita.
- Hengitettynä : Siirrettävä raittiiseen ilmaan, mikäli henkilö on hengittänyt pölyä tai ylikuumentamisen tai polton aiheuttamia savukaasuja. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Iholle saatuna : Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi. Roiskeet huuhdeltava saippualla ja runsaalla vedellä.
- Silmäkosketus : Suojaa terve silmä.  
Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli se onnistuu vaivatta.  
Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan.
- Nieltynä : Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä.  
Ei saa antaa maitoa eikä alkoholipitoisia juomia.  
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.

#### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet : Tietoa ei ole käytettävissä.
- Vaarat : Tietoa ei ole käytettävissä.

#### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Hoito : Asiantuntijan neuvojen saamiseksi lääkäriin tulee ottaa yhteyttä Myrkytystietokeskukseen.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.



## SANET ZITROTAN 10x1 I

WM 0712473

In tilausnumero: 0712473

Versio 7.4

Muutettu viimeksi 02.12.2022

Päiväys 09.12.2022

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat : Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäriin tai vesistöihin.  
tulipalossa

Vaaralliset palamistuotteet : Vaarallisia palamistuotteita ei tunneta

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.  
suojavarusteet

Lisätietoja : Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.  
Tulipalon jäännöksiä ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat : Yritettävä estää aineen pääsy viemäriin tai vesistöihin.  
varotoimet

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Neutraloidaan emäksillä, kalkilla tai ammoniakilla.  
Lakaistaan talteen ja lapioidaan.  
Kuivataan absorboivalla aineella (esim. riepu).  
Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8., Talteenotettua ainetta on käsiteltävä hävittämistä koskevan luvun mukaisesti., Katso kohdassa 15 erityisiä kansallisia säännöksiä.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.  
Mitään erityisiä käsittelyohjeita ei vaadita.

Palo- ja räjähdysuojaukset : Normaalit toimenpiteet tulipalon ehkäisemiseksi.

Erityisiä suojautumis- ja : Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.  
hygieniaoheita

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset : Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa  
varastolle ja säiliöille tilassa. Säilytettävä huoneenlämpötilassa alkuperäispakkauksessa.

Yhteisvarastointiohjeet : Erityisiä rajoituksia säilyttämisestä muiden tuotteiden kanssa ei ole.



## SANET ZITROTAN 10x1 I

WM 0712473

In tilausnumero: 0712473

Versio 7.4

Muutettu viimeksi 02.12.2022

Päiväys 09.12.2022

Lisätietoja varastostabiiliteettiin : Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.  
Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Puhdistusaine

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Ei sisällä aineita, joille on annettu työperäisen altistuksen raja-arvoja.

**Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:**

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistusreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts 68891-38-3	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	2750 mg/kg
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	175 mg/m3
	Kuluttajat	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1650 mg/kg
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	52 mg/m3
	Kuluttajat	Nieleminen	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	15 mg/kg

**Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:**

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
sitruunahappo CITRIC ACID	Makea vesi	0,44 mg/l
	Merivesi	0,044 mg/l
	STP	> 1000 mg/l
	Makean veden sedimentti	34,6 mg/kg
	Merisedimentti	3,46 mg/kg
	Maaperä	33,1 mg/kg
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts 68891-38-3	Makea vesi	0,24 mg/l
	Merivesi	0,024 mg/l
	Maaperä	7,5 mg/kg
	STP	10000 mg/l
	intermittent release	0,071 mg/l
sodium dihydrogen citrate MONOSODIUM CITRATE	Makea vesi	0,44 mg/l
	Merivesi	0,044 mg/l
	Makean veden sedimentti	34,6 mg/kg
	Merisedimentti	3,46 mg/kg

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : ei vaadita normaalissa käytössä



## SANET ZITROTAN 10x1 I

WM 0712473

In tilausnumero: 0712473

Versio 7.4

Muutettu viimeksi 02.12.2022

Päiväys 09.12.2022

### Käsiensuojaus

- Materiaali : ei vaadita normaalissa käytössä
- Materiaali : Pitkäaikaisessa tai jatkuvassa kosketuksessa käytettävä suojakäsineitä. EN 374:n mukaiset luokan III kemikaalinkestävät suojakäsineet, jotka on valmistettu butyylikumista tai nitrilikumista.
- Huomautuksia : Otettava huomioon valmistajan antamat läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevat tiedot sekä työpaikan erityisolosuhteet (mekaaninen rasitus, kosketuksen kesto aika).
- Ihonsuojaus / Kehon suojaus : ei vaadita normaalissa käytössä
- Hengityksensuojaus : ei vaadita normaalissa käytössä

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- Olomuoto : neste
- Väri : punertavan sinipunainen
- Haju : makea
- Hajukynnys : Tietoja ei ole käytettävissä
- pH : noin 2,4, 100 %  
ssä 20 °C
- Sulamispiste/sulamisalue : Tietoja ei ole käytettävissä
- Kiehumispiste/kiehumisalue : Tietoja ei ole käytettävissä
- Leimahduspiste : ei leimahdusherkkä
- Haihtumisnopeus : Tietoja ei ole käytettävissä
- Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) : Tietoja ei ole käytettävissä
- Syttyvyys (nestemäiset) : Tietoja ei ole käytettävissä
- Palamisnopeus : Tietoja ei ole käytettävissä
- Räjähdyksäraja, alempi : Tietoja ei ole käytettävissä
- Räjähdyksäraja, ylempi : Tietoja ei ole käytettävissä
- Höyrynpaine : Tietoja ei ole käytettävissä
- Suhteellinen höyryntiheys : Tietoja ei ole käytettävissä
- Suhteellinen tiheys : Tietoja ei ole käytettävissä
- Tiheys : noin 1,025 g/cm<sup>3</sup> ssä 20 °C
- Vesiliukoisuus : liukenee



## SANET ZITROTAN 10x1 I

WM 0712473

In tilausnumero: 0712473

Versio 7.4

Muutettu viimeksi 02.12.2022

Päiväys 09.12.2022

Liukoisuus muihin liuottimiin	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Syttymislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Lämpöhajoaminen	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti, dynaaminen	:	noin 1.200 mPa.s:ssä 20 °C
Viskositeetti, kinemaattinen	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähävyys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Hapettavuus	:	Tietoja ei ole käytettävissä

### 9.2 Muut tiedot

ei yhtään

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.  
Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Ei erityisesti mainittavia vaaroja.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Tietoja ei ole käytettävissä

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Tietoja ei ole käytettävissä

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Yrityksemme vastustaa tiukasti eläinkokeita.  
Yrityksemme ei tilaa eläinkokeita lopputuotteelle tai ainesosille.  
EU:n lainsäädäntö (REACH-asetus) velvoittaa kuitenkin aineiden valmistajat tai EU:n maahantuojat testaamaan aineiden vaikutukset ihmisten terveyteen ja ympäristöön ennen niiden markkinoille. Nämä pakkotestit ovat osittain peräisin ajalta vuosikymmeniä taaksepäin.

#### Välitön myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys : Ei luokiteltu



## SANET ZITROTAN 10x1 I

WM 0712473

In tilausnumero: 0712473

Versio 7.4

Muutettu viimeksi 02.12.2022

Päiväys 09.12.2022

### Aineosat:

#### sitruunahappo

#### CITRIC ACID:

- Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50, suun kautta (Hiiri): 5.400 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 401
- LD50, suun kautta (Rotta): > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD TG 402
- Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50, ihon kautta (Rotta): > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

#### Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

#### 68891-38-3:

- Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50, suun kautta (Rotta): 2.870 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 401
- LD50 (Rotta): 7.400 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 401
- Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 402  
GLP: kyllä

#### Ihosityövyttävyyssihoärsytys

#### Tuote:

- Huomautuksia : Tuotetta ei pidetä ihoa ärsyttävänä EU:n luokituskriteerien mukaan.

### Aineosat:

#### Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

#### 68891-38-3:

- Laji : Kani  
Arvio : Ärsyttää ihoa.  
Menetelmä : OECD:n testiohje 404

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

#### Tuote:

- Huomautuksia : Tuotetta ei pidetä silmiä ärsyttävänä EU:n luokituskriteerien mukaan.

### Aineosat:

#### sitruunahappo

#### CITRIC ACID:

- Tulos : Silmien ärsytys

#### Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

#### 68891-38-3:

- Laji : Kani  
Arvio : Vakavan silmävaurion vaara.  
Menetelmä : OECD:n testiohje 405



## SANET ZITROTAN 10x1 I

WM 0712473

In tilausnumero: 0712473

Versio 7.4

Muutettu viimeksi 02.12.2022

Päiväys 09.12.2022

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

#### Tuote:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

#### Aineosat:

##### sitruunahappo

#### CITRIC ACID:

Tulos : Ei aiheuta ihon herkistymistä.

### Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

#### 68891-38-3:

Tulos : Ei aiheuta ihon herkistymistä.

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu

#### Aineosat:

### Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

#### 68891-38-3:

Genotoksisuus in vitro : Menetelmä: OECD:n testiohje 471  
Tulos: negatiivinen

Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei luokiteltu

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen.

### Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

#### Aineosat:

##### sitruunahappo

#### CITRIC ACID:

Laji : Rotta  
NOAEL : 4.000 mg/kg  
LOAEL : 8.000 mg/kg  
Altistustapa : Suun kautta  
Altistumisaika : 10 d

Aspiraatiomyrkyllisyys : Ei luokiteltu





## SANET ZITROTAN 10x1 I

WM 0712473

In tilausnumero: 0712473

Versio 7.4

Muutettu viimeksi 02.12.2022

Päiväys 09.12.2022

### 11.2 Tiedot muista vaaroista

#### Lisätietoja

#### Tuote:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Aineosat:

#### **CITRIC ACID:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Leuciscus idus (Kultasäynävä)): 440 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Koetyyppi: staattinen testi  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 1.535 mg/l  
Altistumisaika: 24 h  
Koetyyppi: staattinen testi

EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): noin 120 mg/l  
Altistumisaika: 72 h

Myrkyllisyys  
leville/vesikasveille : NOEC (Scenedesmus quadricauda (viherlevä)): 425 mg/l  
Altistumisaika: 8 Täge  
Koetyyppi: staattinen testi

Myrkyllisyys mikro-  
organismeille : (Pseudomonas putida (bakteeri)): > 10.000 mg/l  
Altistumisaika: 16 h

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

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Danio rerio (seeprakala)): 7,1 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Koetyyppi: läpivirtaustesti  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203  
GLP: kyllä

LC50 (Kala): > 1 - 10 mg/l  
Koetyyppi: semistaattinen testi  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

LC50 (Leuciscus idus (Kultasäynävä)): 10 - 100 mg/l  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

NOEC (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 0,14 mg/l  
Altistumisaika: 28 d  
Koetyyppi: läpivirtaustesti  
Menetelmä: OECD TG 204

LC50 (Brachydanio rerio (seeprakala)): 1 - 10 mg/l



## SANET ZITROTAN 10x1 I

WM 0712473

In tilausnumero: 0712473

Versio 7.4

Muutettu viimeksi 02.12.2022

Päiväys 09.12.2022

- Koetyyppi: läpivirtaustesti  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203
- LC50 (Brachydanio rerio (seeprakala)): 7,1 mg/l  
Altistumisaika: 96 h
- Myrkyllisyys Daphnialle ja : EC50 (Daphnia pulex (vesikirppu)): 7,4 mg/l  
muille veden : Altistumisaika: 48 h  
selkärangattomille : Koetyyppi: Immobilisointi  
Menetelmä: OECD TG 202
- EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 1 - 10 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Koetyyppi: staattinen testi  
Menetelmä: OECD TG 202
- NOEC (Daphnia magna (vesikirppu)): 0,27 mg/l  
Altistumisaika: 21 d  
Koetyyppi: läpivirtaustesti  
Menetelmä: OECD TG 211
- (Daphnia magna (vesikirppu)): 7,2 mg/l  
Altistumisaika: 48 h
- Myrkyllisyys : EC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 27,7 mg/l  
leville/vesikasveille : Altistumisaika: 72 h  
Koetyyppi: Kasvun estäminen  
Menetelmä: OECD TG 201  
GLP: kyllä
- EC50 (Scenedesmus subspicatus): 10 - 100 mg/l  
Menetelmä: OECD TG 201
- EC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): > 10 - 100 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Koetyyppi: staattinen testi  
Menetelmä: OECD TG 201
- NOEC : 0,95 mg/l  
Koetyyppi: Kasvun estäminen  
Menetelmä: OECD TG 201
- NOEC (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 0,93 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Koetyyppi: staattinen testi  
Menetelmä: OECD TG 201
- Myrkyllisyys mikro- : EC50 (Pseudomonas putida (bakteeri)): > 10 g/l  
organismeille : Altistumisaika: 16 h  
Koetyyppi: Solujen jakaantumisen estokoe  
Menetelmä: DIN 38412  
GLP: kyllä



## SANET ZITROTAN 10x1 I

WM 0712473

In tilausnumero: 0712473

Versio 7.4

Muutettu viimeksi 02.12.2022

Päiväys 09.12.2022

		EC10 (Pseudomonas putida (bakteeri)): > 10 g/l Koetyyppi: Solujen jakaantumisen estokoe
Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: 1 - 10 mg/l Laji: Leuciscus idus (Kultasäynävä)  NOEC: 0,14 mg/l Altistumisaika: 28 d Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi) Menetelmä: OECD TG 204
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: > 0,1 - 1 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu) Menetelmä: OECD TG 211
Myrkyllisyys maaperässä eläville eliöille	:	NOEC: 750 mg/kg Altistumisaika: 96 d Laji: Eisenia fetida (kastemadot) Menetelmä: OECD:n testiohje 222

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### Tuote:

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Valmisteen sisältämä pintaaktiivinen aine (aineet) täyttää pesuaineista annetun asetuksen (EY) N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit.

#### Aineosat:

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

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.  
Biologinen hajoaminen: 97 %  
Altistumisaika: 28 d  
Menetelmä: OECD 301 B  
  
Tulos: Helposti biologisesti hajoava.  
Biologinen hajoaminen: 100 %  
Altistumisaika: 19 d  
Menetelmä: OECD 301 E

Biokemiallinen hapenkulutus (BOD) : 526 mg/g

Kemiallinen hapenkulutus (COD) : 728 mg/g

ThOD : 0,75 g/g

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

Biologinen hajoavuus : Koetyyppi: aerobinen  
Tulos: nopeasti biohajoava  
Biologinen hajoaminen: > 70 %



## SANET ZITROTAN 10x1 I

WM 0712473

In tilausnumero: 0712473

Versio 7.4

Muutettu viimeksi 02.12.2022

Päiväys 09.12.2022

Altistumisaika: 28 d  
Menetelmä: OECD 301 A

Koetyyppi: anaerobinen  
Tulos: Biologisesti hajoavaa  
Biologinen hajoaminen: > 60 %  
Altistumisaika: 41 d

### 12.3 Biokertyvyys

#### Aineosat:

#### **CITRIC ACID:**

Biokertyminen : Huomautuksia: Biokertymistä ei ole odotettavissa (log Pow <= 4).

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

Biokertyminen : Huomautuksia: Biokertyminen on epätodennäköistä.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### Tuote:

Arvio : Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT).. Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB).

#### Aineosat:

#### **CITRIC ACID:**

Arvio : Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT).. Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB).

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

Arvio : Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB).. Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT).

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

#### Tuote:

Muuta ekologista tietoa : Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.



## SANET ZITROTAN 10x1 I

WM 0712473

In tilausnumero: 0712473

Versio 7.4

Muutettu viimeksi 02.12.2022

Päiväys 09.12.2022

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote	: Paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.
Likaantunut pakkaus	: Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö. Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.
EWC-koodi	Euroopan jäteluokituslista 20 01 29* EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia. Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit, mieluiten keskustellen jätehuoltoviranomaisten kanssa.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### 14.1 YK-numero

**ADR**

Ei vaarallisia aineita

**IMDG**

Ei vaarallisia aineita

**IATA**

Ei vaarallisia aineita

#### 14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

**ADR**

Ei vaarallisia aineita

**IMDG**

Ei vaarallisia aineita

**IATA**

Ei vaarallisia aineita

#### 14.4 Pakkausryhmä

**ADR**

Ei vaarallisia aineita

**IMDG**

Ei vaarallisia aineita

**IATA**

Ei vaarallisia aineita

#### 14.5 Ympäristövaarat

**ADR**

Ei vaarallisia aineita

**IMDG**

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

**IATA**

Ei vaarallisia aineita

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Huomautuksia : Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.



## SANET ZITROTAN 10x1 I

WM 0712473

In tilausnumero: 0712473

Versio 7.4

Muutettu viimeksi 02.12.2022

Päiväys 09.12.2022

**14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**  
Ei koske toimitettavaa tuotetta.

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

#### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012 : Ei määritettävissä  
vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : Ei määritettävissä

: Direktiivi 96/82/EY ei koske

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta. : Ei määritettävissä

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus : Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU, annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden päästöistä (yhdenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen)  
Päivämäärä: Haihtuvien aineiden prosenttiosuus: 0,02 %  
4,11 g/l  
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden pitoisuus vettä lukuun ottamatta

Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus : Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU, annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden päästöistä (yhdenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen)  
Päivämäärä: Haihtuvien aineiden prosenttiosuus: 0,02 %  
0,15 g/l  
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden pitoisuus pätee vain puupinnoilla käytetyille pinnoitteille

pesuaineasetuksen EY 648/2004 mukaan : <5% Anionisia pinta-aktiivisia aineita, Hajusteet

GISBAU (D) : GS 10

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### H-lausekkeiden koko teksti

H315 : Ärsyttää ihoa.  
H318 : Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H319 : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H335 : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.



## SANET ZITROTAN 10x1 I

WM 0712473

In tilausnumero: 0712473

Versio 7.4

Muutettu viimeksi 02.12.2022

Päiväys 09.12.2022

H412 : Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Muiden lyhenteiden koko teksti

Aquatic Chronic : Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle  
Eye Dam. : Vakava silmävaurio  
Eye Irrit. : Silmä-ärsytys  
Skin Irrit. : Ihoärsytys  
STOT SE : Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritely; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECl - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

### Lisätietoja

Seoksen luokitus:

Luokitusmenetelmä:

Laskentamenetelmä

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

FI / FI



## SANET ZITROTAN 10x1 I

WM 0712473

In tilausnumero: 0712473

Versio 7.4

Muutettu viimeksi 02.12.2022

Päiväys 09.12.2022

50000002508