

## Natrijumova so tauroholične kiseline ROTICHROM® TLC

broj artikla: **5817**  
Верзија: **GHS 1.0 sr**

datum izrade: 24.01.2020

### POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

#### 1.1 Identifikacija hemikalije

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Identifikacija supstance | <b>Natrijumova so tauroholične kiseline</b>  |
| Broj artikla             | 5817   |
| Registarski broj (REACH) | Податак о идентификованој употреби није потребан, пошто супстанција не мора да се региструје према пропису REACH (< 1 т/а) |
| EC broj                  | 205-653-7  |
| CAS broj                 | 145-42-6   |

#### 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

|  |  |
|--|--|
| <b>Identifikovani načini korišćenja:</b> | laboratorijska hemikalija<br>laboratorijska i analitička primena |
|--|--|

#### 1.3 Podaci o snabdevaču

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Nemačka

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Telefaks:** +49 (0) 721 - 56 06 149

**adresa elektronske pošte:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Internet stranica:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Stručno lice zaduženo za bezbednosni list: : Department Health, Safety and Environment

**elektronska adresa (stučno lice):** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

#### 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

| Naziv  | Ulica          | Poštanski broj/<br>grad | Telefon          | Internet stranica |
|--|----------------|-------------------------|------------------|-------------------|
| National Poison Control Centre<br>Vomomedicinska Akademija | Crnotravska 17 | 381 11 Belgrade         | +381 11 3608 440 |                   |

#### 1.5 Uvoznik

Uni-Chem D.O.O.  
Strahinjica Bana 44  
1100 Beograd  
Srbija

**Telefon:** 011 3282 986.

**Telefaks:**

**Internet stranica:** [www.uni-chem.rs](http://www.uni-chem.rs)

## Natrijumova so tauroholične kiseline ROTICHROM® TLC

broj artikla: 5817

### POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Klasifikacija hemikalije

##### Klasifikacija prema GHS

Ova supstanca ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u skladu sa Uredbom br. 1272/2008/EC. Ova supstanca ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.

#### 2.2 Elementi obeležavanja

##### Obeležavanje GHS

nije potrebno

Reč upozorenja nije potrebno

#### 2.3 Ostale opasnosti

Nema dodatnih informacija.

### POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

#### 3.1 Supstance

|                    |                                      |
|--------------------|--------------------------------------|
| Naziv supstance    | Natrijumova so tauroholične kiseline |
| EC broj            | 205-653-7                            |
| CAS broj           | 145-42-6                             |
| Molekulska formula | $C_{26}H_{44}NNaO_7S$                |
| Molarna masa       | 537,7 g/mol                          |

### POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

#### 4.1 Opis mera prve pomoći



##### Opšte napomene

Скинути контаминирану одјећу.

##### Nakon udisanja

Obezbediti sveži vazduh. U slučaju nedoumice ili kada simptomi ne prolaze, potražiti savet lekara.

##### Nakon kontakta sa kožom

Isprati kožu vodom/istuširati se. U slučaju nedoumice ili kada simptomi ne prolaze, potražiti savet lekara.

##### Nakon kontakta sa očima

Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. U slučaju nedoumice ili kada simptomi ne prolaze, potražiti savet lekara.

##### Nakon gutanja

Isprati usta. Pozvati lekara ako se ne osećate dobro.

#### 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Iritativni efekti

## Natrijumova so tauroholične kiseline ROTICHROM® TLC

broj artikla: 5817

### 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

nikakav

## POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

### 5.1 Sredstva za gašenje požara



#### Odgovarajuća sredstva za gašenje požara

Прилагодити мере гашења са околином  
raspršeni mlaz vode, pena, suvi prah za gašenje požara, ugljen dioksid (CO<sub>2</sub>)

#### Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara

vodeni mlaz

### 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smeša

Gorivo.

#### Opasni proizvodi sagorevanja

У случају пожара могу настати: oksidi azota (NO<sub>x</sub>), ugljen monoksid (CO), ugljen dioksid (CO<sub>2</sub>), oksidi sumpora (SO<sub>x</sub>)

### 5.3 Savet za vatrogasce

Gasiti požar uz normalne mere predostrožnosti sa razumne udaljenosti. Nositi nezavisni aparat za disanje.

## POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

### 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa



#### Lica koja nisu obučena za slučaj udesa

Ne udisati prašinu. Sprečiti kontakt sa kožom i očima.

### 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Držati dalje od odvodnih cevi, površinskih i podzemnih voda.

### 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

#### Uputstvo o merama koje treba preduzeti da se ograniči izlivanje hemikalije

Prekrivanje odvodnih cevi.

#### Uputstvo o merama koje treba preduzeti za sanaciju izlivanja hemikalije

Podići mehaničkim putem.

#### Ostale informacije koje se odnose na izlivanje i oslobađanje

Odložiti u odgovarajuće kontejnere.

### 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Opasni proizvodi sagorevanja: pogledati poglavlje 5. Lična zaštitna oprema: videti poglavlje 8. Nekompatibilni materijali: videti poglavlje 10. Odlaganje: videti poglavlje 13.

## Natrijumova so tauroholične kiseline ROTICHROM® TLC

broj artikla: 5817

### POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Спречити развој прашине.

##### Saveti o opštoj higijeni na radnom mestu

Опрати руке пре паузе и при крају рада.

#### 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Čuvati u dobro zatvorenim kontejnerima na hladnom mestu.

##### Nekompatibilne supstance ili smeše

Pridržavati se naznake o kombinovanom skladištenju.

##### Uzimajući u obzir ostala uputstva

- Uslovi vezani za ventilaciju

Koristiti lokalnu i centralnu ventilaciju.

- Posebna konstrukcija prostorije ili rezervoara za skladištenje

Препоручена температура складиштења: 2 – 8 °С.

#### 7.3 Posebna namena(e)

Информације нису доступне.

### POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti/lična zaštita

#### 8.1 Parametri kontrole

##### Nacionalne granične vrednosti

##### Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu

Podaci nisu raspoloživi.

#### 8.2 Kontrola izloženosti

##### Mere lične zaštite (lična zaštitna oprema)

##### Zaštita očiju/lica



Koristiti zaštitne naočare s bočnom zaštitom.

##### Zaštita kože



- zaštita ruku

Nositi zaštitne rukavice. Prikladne su rukavice za zaštitu od hemikalija ispitane prema EN 374.

- vrsta materijala

NBR (Нитрилни каучук)

- debljina materijala

>0,11 mm

## Natrijumova so tauroholične kiseline ROTICHROM® TLC

broj artikla: 5817

- **vreme probijanja materijala od kojeg su rukavice**

>480 minuta (propusnost: nivo 6)

- **dodatne mere zaštite**

Uzeti periode oporavka za regeneraciju kože. Preporučuje se primena preventivnih mera zaštite kože (zaštitne kreme/masti).

### Zaštita disajnih organa



Заштита дисајних путева је потребна код: Развијање прашине. Odgovarajući filteri za čestice (EN 143). P1 (filtrira najmanje 80 % čestica koja se nalaze u vazduhu, oznaka boje: bela).

### Kontrola izloženosti životne sredine

Držati dalje od odvodnih cevi, površinskih i podzemnih voda.

## POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

### 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

#### Izgled

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| Fizičko stanje | čvrsto (prah)        |
| Boja           | bela                 |
| Miris          | bez mirisa           |
| Prag mirisa    | Podaci nisu dostupni |

#### Ostali fizički i hemijski parametri

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| pH (vrednost)                            | Ta informacija nije dostupna. |
| Tačka topljenja/tačka mržnjenja          | 230 °C                        |
| Početa tačka ključanja i opseg ključanja | Ta informacija nije dostupna. |
| Tačka paljenja                           | Ta informacija nije dostupna. |
| Brzina isparavanja                       | podaci nisu dostupni          |
| Zapaljivost (čvrsto, gas)                | Ta informacija nije dostupna  |

#### Granice eksplozivnosti

|   |   |
|---|---|
| • donja granica eksplozivnosti (DGE)    | ta informacija nije dostupna                  |
| • gornja granica eksplozivnosti (GGE)   | ta informacija nije dostupna                  |
| Granice eksplozivnosti za oblak prašine | te informacije nisu dostupne                  |
| Napon pare                              | Ta informacija nije dostupna.                 |
| Gustina                                 | Ta informacija nije dostupna.                 |
| Gustina pare                            | Ta informacija nije dostupna.                 |
| Relativna gustina                       | Informacije o ovom svojstvu nisu raspoložive. |

#### Rastvorljivost(i)

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Rastvorljivost u vodi | >250 g/l na 20 °C |
|-----------------------|-------------------|

## Natrijumova so tauroholične kiseline ROTICHROM® TLC

broj artikla: 5817

### Koeficijent raspodele

oktanol/voda (log KOW)

Ta informacija nije dostupna.

Temperatura samopaljenja

Informacije o ovom svojstvu nisu raspoložive.

Temperatura razlaganja

podaci nisu dostupni

Viskozitet

nisu bitni (čvrsta supstanca ili smeša)

Eksplozivna svojstva

ne klasifikuje se kao eksplozivno

Oksidujuća svojstva

nikakav

### 9.2 Ostali podaci

Nema dodatnih informacija.

## POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

### 10.1 Reaktivnost

Експлозивност на прашину.

### 10.2 Hemijska stabilnost

Materijal je stabilan pri ambijentalnim i predviđenim uslovima (temperatura i pritisak) skladištenja i rukovanja.

### 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije

### 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Čuvati dalje od toplote.

### 10.5 Nekompatibilni materijali

Nema dodatnih informacija.

### 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi sagorevanja: pogledati poglavlje 5.

## POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

### 11.1 Podaci o toksičkim efektima

#### Akutna toksičnost

Ne klasifikuje se kao akutno toksično.

#### Korozivno oštećenje/iritacija kože

Ne klasifikuje se kao korozivno/iritativno za kožu.

#### Teško oštećenje/iritacija oka

Ne klasifikuje se kao supstanca ili smeša koja izaziva teška oštećenja oka ili je iritativna za oko.

#### Senzibilizacija respiratornih organa ili senzibilizacija kože

Ne klasifikuje se kao senzibilizator respiratornih organa ili kože.

#### Kratki pregled procene CMR svojstava

Ne klasifikuje se kao supstanca koja dovodi do mutagenosti germinativnih ćelija, koja je karcinogena niti kao supstanca koja je toksična po reprodukciju

#### • Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Ne klasifikuje se kao specifično toksično za ciljni organ (jednokratna izloženost).

## Natrijumova so tauroholične kiseline ROTICHROM® TLC

broj artikla: 5817

### • **Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost**

Ne klasifikuje se kao specifično toksično za ciljni organ (višekratna izloženost).

### **Opasnost od aspiracije**

Ne klasifikuje se kao supstanca ili smeša koja predstavlja opasnost od aspiracije.

### **Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima**

#### • **Ako se proguta**

podaci nisu raspoloživi

#### • **Ako dospe u oči**

podaci nisu raspoloživi

#### • **Ako se udiše**

Након удисања прашине може доћи до надражаја дисајних путева

#### • **Ako dospe na kožu**

Чести и стални контакт са кожом може довести до надражаја коже

### **Ostali podaci**

Supstanca nije u potpunosti ispitana

## POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

### 12.1 Toksičnosti

prema Uredbi 1272/2008/EC: Ne klasifikuje se kao opasno po vodenu životnu sredinu.

### 12.2 Proces razgradnje

Teoretska potrošnja kiseonika sa nitrifikacijom: 2,172 mg/mg

Teoretska potrošnja kiseonika: 2,038 mg/mg

Teoretski ugljen-dioksid: 2,128 mg/mg

### 12.3 Potencijal bioakumulacije

Podaci nisu raspoloživi.

### 12.4 Mobilnost u zemljištu

Podaci nisu raspoloživi.

### 12.5 Rezultati PBT i vPvB procena

Podaci nisu raspoloživi.

### 12.6 Ostali štetni efekti

Podaci nisu raspoloživi.

## POGLAVLJE 13: Odlaganje

### 13.1 Metode tretmana otpada



Због одстрањивања отпада обратити се лицу надлежном за уклањање отпада са службеном дозволом за рад.

### **Ispuštanje otpadnih voda u kanalizaciju-relevantni podaci**

Ne ispuštati u kanalizaciju.

## Natrijumova so tauroholične kiseline ROTICHROM® TLC

broj artikla: 5817

### 13.2 Odgovarajuće zakonske odredbe o otpadu

Određivanje identifikacionog broja otpada/opisa otpada treba da se sprovede prema ППО имајући у виду браншу и процесе.

### 13.3 Napomene

Otpad se razvrstava u kategorije koje se mogu odvojeno obrađivati od strane lokalnih ili državnih postrojenja za upravljanje otpadom. Molimo uzeti u obzir sve relevantne nacionalne i regionalne propise.

## POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

- |      |  |   |
|------|--|---|
| 14.1 | UN broj  | (ne podleže pravilima o transportu)   |
| 14.2 | UN zvanični naziv za transport   | nisu bitni  |
| 14.3 | Klasa opasnosti u transportu   | nisu bitni  |
|      | Klasa  | -   |
| 14.4 | Ambalažna grupa  | nisu bitni nije svrstavno ni u jednu grupu pakovanja                          |
| 14.5 | Opasnosti po životnu sredinu   | nikakav (nije opasno po životnu sredinu u skladu sa propisima o opasnoj robi) |
| 14.6 | <b>Posebne predostrožnosti za korisnika</b>  |   |
|      | Nema dodatnih informacija.   |   |
| 14.7 | <b>Transport u rasutom stanju prema Aneksu II MARPOL i IBC kôdu</b>  |   |
|      | Teret nije namenjen za prevoz u rasutom stanju.  |   |
| 14.8 | <b>Informacije o svakom UN Model propisu</b>   |   |
|      | <b>• Transport opasne robe u drumskom saobraćaju, železnicom i unutrašnjim plovim putevima (ADR/RID/ADN)</b> |   |
|      | Ne podleže ADR, RID i ADN.   |   |
|      | <b>• Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima (IMDG)</b>                                 |   |
|      | Ne podleže IMDG.   |   |
|      | <b>• Međunarodna organizacija za civilno vazduhoplovstvo (ICAO-IATA/DGR)</b>                                 |   |
|      | Ne podleže ICAO-IATA.  |   |

## POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

### 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

#### Relevantni propisi Evropske unije (EU)

- **Uredba 649/2012/EU o izvozu i uvozu opasnih hemikalija (PIC)**  
Nije navedeno.
- **Uredba 1005/2009/EC o supstancama koje oštećuju ozonski omotač (ODS)**  
Nije navedeno.
- **Uredba 850/2004/EC o perzistentnim organskim polutantima (POP)**  
Nije navedeno.
- **Ograničenja u skladu s REACH, Prilog XVII**  
nije navedeno



## Natrijumova so tauroholične kiseline ROTICHROM® TLC

broj artikla: 5817

- **Ograničenje u skladu sa REACH, Glava VIII**

Nikakav.

- **Lista supstanci koje podležu odobrenju (REACH, Prilog XIV)/SVHC - lista kandidata** nije navedeno

- **Direktiva Seveso**

| 2012/18/EU (Direktiva Seveso III) |                                      |   |          |
|-----------------------------------|--------------------------------------|---|----------|
| Br.                               | Opasne materije/kategorije opasnosti | Granična količina (u tonama) za primenu uslova najniže i najviše granične vrednosti | Napomene |
|                                   | nije svrstano                        |   |          |

- **Direktiva 75/324/EEC o aerosolnim raspršivačima**

Serijski punjenja

Direktiva Deco-Paint (2004/42/EC)

|             |     |
|-------------|-----|
| Sadržaj VOC | 0 % |
|-------------|-----|

Direktiva o industrijskoj emisiji (VOC, 2010/75/EU)

|             |     |
|-------------|-----|
| Sadržaj VOC | 0 % |
|-------------|-----|

**Direktiva 2011/65/EU o ograničenju upotrebe određenih opasnih supstanci u električnoj i elektronskoj opremi (RoHS) - prilog II**

nije navedeno

**Uredba 166/2006/EC o uspostavljanju Evropskog registra ispuštanja i prenosa zagađujućih materija (PRTR)**

nije navedeno

**Direktiva 2000/60/EC o uspostavljanju okvira za delovanje Zajednice u području upravljanja vodama (WFD)**

nije navedeno

**Uredba 98/2013/EU o stavljanju na tržište i upotrebi prekursora eksploziva**

nije navedeno

**Uredba 111/2005/EC o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima droga između Zajednice i trećih zemalja**

nije navedeno

### Nacionalne liste

Supstanca je navedena u sledećim nacionalnim spiskovima:

| Država | Nacionalne liste | Status                |
|--------|------------------|-----------------------|
| AU     | AICS             | supstanca je nevedena |
| CA     | NDSL             | supstanca je nevedena |
| EU     | ECSI             | supstanca je nevedena |
| NZ     | NZIoC            | supstanca je nevedena |
| PH     | PICCS            | supstanca je nevedena |
| TW     | TCSI             | supstanca je nevedena |

## Natrijumova so tauroholične kiseline ROTICHROM® TLC

broj artikla: 5817

| Država | Nacionalne liste | Status                |
|--------|------------------|-----------------------|
| US     | TSCA             | supstanca je nevedena |

### Legenda

|       |   |
|-------|---|
| AICS  | Australian Inventory of Chemical Substances               |
| ECSI  | EC lista supstanci (EINECS, ELINCS, NLP)                  |
| NDSL  | Non-domestic Substances List (NDSL)                       |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals                        |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances |
| TCSI  | Taiwan Chemical Substance Inventory                       |
| TSCA  | Toxic Substance Control Act                               |

## 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovu supstancu nije izvršena procena bezbednosti hemikalije.

## POGLAVLJE 16.: Ostali podaci

### Skraćenice i akronimi

| Skr.     | Opisi skraćenica koje se koriste  |
|----------|---|
| ADN      | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasne robe unutrašnjim plovim putevima) |
| ADR      | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasne robe)  |
| CAS      | Chemical Abstracts Service (Hemijski apstrakti)   |
| CMR      | karcinogeno, mutageno ili toksično po reprodukciju  |
| DGR      | Dangerous Goods Regulations (Propisi o opasnoj robi (pogledati IATA/DGR))   |
| EINECS   | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropski popis postojećih komercijalnih hemijskih supstanci)   |
| ELINCS   | European List of Notified Chemical Substances (Evropski spisak prijavljenih hemijskih supstanci)  |
| GHS      | Globalno harmonizovani sistem za klasifikaciju i obeležavanje Ujedinjenih Nacija  |
| IATA     | Međunarodna asocijacija za vazdušni prevoz  |
| IATA/DGR | Propisi o opasnoj robi (DGR) prema Međunarodnoj asocijaciji za vazdušni prevoz (IATA)   |
| ICAO     | International Civil Aviation Organization (Međunarodna organizacija za civilno vazduhoplovstvo)   |
| IMDG     | International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima)  |
| MARPOL   | Međunarodna konvencija za sprečavanje zagađenja iz brodova (skraćenica za "Marine Pollutant")   |
| NLP      | No-Longer Polymer (supstance koje više nisu polimeri)   |
| PBT      | perzistentno, bioakumulativno i toksično  |
| REACH    | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje hemikalija)  |
| RID      | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o međunarodnom železničkom prevozu opasne robe)   |
| SVHC     | Substance of Very High Concern (Supstance koje izazivaju zabrinutost)   |
| VOC      | isparljivo organsko jedinjenje  |
| vPvB     | very Persistent and very Bioaccumulative (veoma Perzistentno i veoma Bioakumulativno)   |

## **Natrijumova so tauroholične kiseline ROTICHROM® TLC**

broj artikla: **5817**

---

### **Ključna literatura i izvori podataka**

- Preporuke UN-a o transportu opasne robe
- Propisi o opasnoj robi (DGR) prema Međunarodnoj asocijaciji za vazdušni prevoz (IATA)
- Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima (IMDG)

**Spisak relevantnih oznaka (oznaka i pripadajući tekst kao što je navedeno u poglavlju 2 i 3)** nisu bitni.

### **Izjava o odricanju od odgovornosti**

Подаци на овом листу са сигурносним подацима у потпуности одговарају нашим сазнањима приликом штампања. Информације треба да Вам дају полазне тачке за сигурно руковање производом наведеним на овом листу са сигурносним подацима, код складиштења, обраде, транспорта и уклањања. Подаци се не могу пренети на друге производе. У случају да се производ меша са другим материјалима или прерађује, или се подвргава обради, подаци у овом листу са сигурносним подацима, уколико одатле изричито не произилази нешто друго, не могу се пренети на нови материјал који је тако направљен.