

## Aloe-Emodin ROTICHROM® TLC

broj artikla: 3524  
Верзија: GHS 1.1 sr  
Zamenjuje verziju od: 24.07.2019  
Верзија: (GHS 1)

datum izrade: 24.07.2019  
Revizija: 26.07.2019

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

#### 1.1 Identifikacija hemikalije

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Identifikacija supstance | <b>Aloe-Emodin</b>   |
| Broj artikla             | 3524   |
| Registarski broj (REACH) | Податак о идентификованој употреби није потребан, пошто супстанција не мора да се региструје према пропису REACH (< 1 т/а) |
| EC broj                  | 207-571-7  |
| CAS broj                 | 481-72-1   |

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

**Identifikovani načini korišćenja:** laboratorijska hemikalija  
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/grad | Telefon          | Internet stranica |
|--|----------------|---------------------|------------------|-------------------|
| National Poison Control Centre<br>Vonomedicinska 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)

## Aloe-Emodin ROTICHROM® TLC

broj artikla: 3524

### 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    | Aloe-Emodin       |
| EC broj            | 207-571-7         |
| CAS broj           | 481-72-1          |
| Molekulska formula | $C_{15}H_{10}O_5$ |
| Molarna masa       | 270,2 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

Simptomi i efekti nisu poznati do sad

## Aloe-Emodin ROTICHROM® TLC

broj artikla: 3524

### 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: ugljen monoksid (CO), ugljen dioksid (CO<sub>2</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

Нису потребне специјалне мере.

### 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.

## Aloe-Emodin ROTICHROM® TLC

broj artikla: 3524

### POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Нису потребне посебне мере опреза.

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

Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

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

Skladištiti na suvom mestu. Čuvati 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: 4 °C.

Maksimalna temperatura skladištenja: 8 °C.

#### 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)

- debiljina materijala

>0,11 mm

## Aloe-Emodin ROTICHROM® TLC

broj artikla: 3524

- **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           | narandžasta          |
| Miris          | bez mirisa           |
| Prag mirisa    | Podaci nisu dostupni |

#### Ostali fizički i hemijski parametri

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| pH (vrednost)                             | Ta informacija nije dostupna. |
| Tačka topljenja/tačka mržnjenja           | 222 – 229 °C                  |
| Početna tačka ključanja i opseg ključanja | Ta informacija nije dostupna. |
| Tačka paljenja                            | nije primenljivo              |
| Brzina isparavanja                        | podaci nisu dostupni          |
| Zapaljivost (čvrsto, gas)                 | Te informacije nisu dostupne  |

#### 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 | podaci nisu dostupni |
|-----------------------|----------------------|

## Aloe-Emodin ROTICHROM® TLC

broj artikla: 3524

### Koeficijent raspodele

oktanol/voda (log KOW)

3,02 (Lit.)

Temperatura samopaljenja

Informacije o ovom svojstvu nisu raspoložive.

Temperatura razlaganja

podaci nisu dostupni

Viskozitet

nisu bitni (čvrsta supstanca ili smeša)

Eksplzivna svojstva

ne klasifikuje se kao eksplozivno

Oksidujuća svojstva

nikakav

### 9.2 Ostali podaci

Nema dodatnih informacija.

## POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

### 10.1 Reaktivnost

Proizvod u dostavljenom obliku nema sposobnost eksplozije prašine; međutim nakupljanje fine prašine dovodi do opasnosti od eksplozije prašine.

### 10.2 Hemijska stabilnost

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

### 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Снажне реакције са: Jako oksidujuće sredstvo

### 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Nema poznatih specifičnih uslova za koje se zna da ih treba izbegavati.

### 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).

## Aloe-Emodin ROTICHROM® TLC

broj artikla: 3524

### • **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**

podaci nisu raspoloživi

#### • **Ako dospe na kožu**

podaci nisu raspoloživi

### **Ostali podaci**

Nikakav

## **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: 1,776 mg/mg  
Teoretski ugljen-dioksid: 2,443 mg/mg

### **12.3 Potencijal bioakumulacije**

Ne na gomilava se u organizmima u bitnim količinama.

oktanol/voda (log KOW) 3,02

### **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**



Zbog odstrañivanja otpada obratiti se licu nadležnom za uklanjanje otpada sa službenom dozvolom za rad.

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

## Aloe-Emodin ROTICHROM® TLC

broj artikla: 3524

Ne ispuštati u kanalizaciju.

### Ispuštanje otpadnih voda u kanalizaciju-relevantni podaci

Ne ispuštati u kanalizaciju.

### 13.2 Odgovarajuće zakonske odredbe o otpadu

Одређивање идентификационог броја отпада/описа отпада треба да се спроведе према 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 plovnicima (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.



## Aloe-Emodin ROTICHROM® TLC

broj artikla: 3524

- **Ograničenja u skladu s REACH, Prilog XVII**  
nije navedeno
- **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 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 |
| EU     | ECSI             | supstanca je nevedena |
| TW     | TCSI             | supstanca je nevedena |

#### Legenda

AICS Australian Inventory of Chemical Substances  
ECSI EC lista supstanci (EINECS, ELINCS, NLP)  
TCSI Taiwan Chemical Substance Inventory

## 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovu supstancu nije izvršena procena bezbednosti hemikalije.

## Aloe-Emodin ROTICHROM® TLC

broj artikla: 3524

### 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 plovnim 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)  |
| vPvB     | very Persistent and very Bioaccumulative (veoma Perzistentno i veoma Bioakumulativno)  |

#### 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.