

**Voda s 0,1% trifluorooctene kiseline ROTISOLV® LC-MS-Grade**

broj proizvoda: **CP05**  
Verzija: **1.0 hr**

datum sastavljanja: 17.05.2021

## **ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću**

### **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Identifikacija tvari      | <b>Voda s 0,1% trifluorooctene kiseline<br/>ROTISOLV® LC-MS-Grade</b>  |
| Broj proizvoda            | CP05   |
| Broj registracije (REACH) | C, nije relevantno (smjesa), Podaci o identificiranim upotrebama nisu potrebni jer se tvar sukladno REACH-odredbi ne mora registrirati (< 1t/a). |

### **1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Relevantne identificirane namjene: | Laboratorijska kemikalija<br>Uporaba u laboratorijske i analitičke svrhe  |
| Namjene koje se ne preporučuju:    | Ne koristiti u proizvodima koji dolaze u dodir s prehranbenim namirnicama. Ne koristiti u privatne svrhe (kućanstva). |

### **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

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

**Telefon:**+49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefaks:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**elektronička pošta:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Internetska stranica:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Stručna osoba koja je odgovorna za sigurnosno-tehnički list: :Department Health, Safety and Environment

**elektronička pošta (stručna osoba):** **[sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

**Dobavljač (uvoznik):** Koncept media d.o.o.  
Ante Mike Tripala 1, 3rd floor  
10090 Zagreb  
+385 1 6547954  
-  
[koncept@konceptmedia.hr](mailto:koncept@konceptmedia.hr)  
[www.konceptmedia.hr](http://www.konceptmedia.hr)

### **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

| Ime   | Ulica             | Poštanski broj/mjesto | Telefon         | Internetska stranica |
|---|-------------------|-----------------------|-----------------|----------------------|
| Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada | Ksaverska cesta 2 | 10000 Zagreb          | +385 1 2348 342 |                      |

# Dobrovoljne sigurnosne informacije koje prate obrazac Sigurnosno-tehničkog lista prema Direktivi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Voda s 0,1% trifluorooctene kiseline ROTISOLV® LC-MS-Grade

broj proizvoda: CP05

## 1.5 Uvoznik

Koncept media d.o.o.  
Ante Mike Tripala 1, 3rd floor  
10090 Zagreb  
Hrvatska

**Telefon:** +385 1 6547954

**Telefaks:** -

**Elektronička pošta:** koncept@konceptmedia.hr

**Internetska stranica:** www.konceptmedia.hr

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

**Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)**

Ova smjesa ne zadovoljava kriterije za razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008.

### 2.2 Elementi označivanja

**Označavanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)**

nije potrebno

### 2.3 Ostale opasnosti

**Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**

Ova smjesa ne sadrži tvari koje bi bile ocijenjene kao PBT ili vPvB.

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.1 Tvari

nije relevantno (smjesa)

Reg. br. (REACH)

C

### 3.2 Smjese

**Opis smjese**

| Naziv tvari                    | Identifikacijska oznaka   | %Mase | Razvrstavanje sukladno GHS  | Piktogrami | Napomene       |
|--------------------------------|---|-------|---|------------|----------------|
| Trifluorooctena kiselina (TFA) | CAS br.<br>76-05-1<br><br>EC br.<br>200-929-3<br><br>Indeksni br.<br>607-091-00-1 | 0,1   | Nagriz. metal 1 / H290<br>Ak. toks. 4 / H332<br>Nagriz. koža 1A / H314<br>Ozlj. oka 1 / H318<br>Kron. toks. vod. okol. 3 / H412 |            | B(a)<br>GHS-HC |

#### Napomene

B(a): Razvrstavanje se odnosi na vodene otopine

GHS-HC: Harmonizirano razvrstavanje (razvrstavanje tvari odgovara unosu u popis prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008, aneks VI.)

Voda s 0,1% trifluorooctene kiseline ROTISOLV® LC-MS-Grade

broj proizvoda: CP05

| Naziv tvari                    | Identifikacijska oznaka   | Specifične granične vrijednosti | M faktori | ATE        | Put izlaganja  |
|--------------------------------|---|---------------------------------|-----------|------------|----------------|
| Trifluorooctena kiselina (TFA) | CAS br.<br>76-05-1<br><br>EC br.<br>200-929-3<br><br>Indeksni br.<br>607-091-00-1 | -                               | -         | 11 mg/l/4h | udisanje: para |

Za puni tekst i skraćenice: vidjeti ODJELJAK 16.

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1 Opis mjera prve pomoći



#### Opće napomene

Skinuti zagađenu odjeću.

#### Nakon udisanja

Osigurati svježi zrak.

#### Nakon dodira s kožom

Isprati kožu vodom/tuširanjem.

#### Nakon dodira s očima

Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta.

#### Nakon gutanja

Isprati usta. Nazvati liječnika u slučaju zdravstvenih tegoba.

### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi i učinci dosad nisu poznati.

### 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi

ništa

## ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

### 5.1 Sredstva za gašenje



#### Prikladna sredstva za gašenje

mjere gašenja požara uskladiti s uvjetima okoline  
raspršeni mlaz vode, pjena otporna na alkohol, suhi prah za gašenje požara, prah BC, ugljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)

Voda s 0,1% trifluorooctene kiseline ROTISOLV® LC-MS-Grade

broj proizvoda: CP05

**Neprikladna sredstva za gašenje**

voda u punom mlazu

**5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Sastojci smjese gorivo. Sam proizvod ne gori.

**5.3 Savjeti za gasitelje požara**

U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. Gasiti vatru uz odgovarajući oprez s primjerene udaljenosti. Nositi samostalni uređaj za disanje.

## **ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja**

**6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**



**Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje**

Nisu potrebne nikakve posebne mjere.

**6.2 Mjere zaštite okoliša**

Držati podalje od kanalizacionih odvoda, površinskih i podzemnih voda.

**6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

**Savjeti kako spriječiti širenje prolivenog materijala**

Prekrivanje odvoda.

**Savjeti kako očistiti proliveni materijal**

Obrisati upijajućim materijalom (npr. krpom, runom).

**Ostale informacije u vezi s izlivanjem i ispuštanjem**

Zbrinjavati u odgovarajućim spremnicima.

**6.4 Uputa na druge odjeljke**

Opasni proizvodi izgaranja: vidjeti odjeljak 5. Osobna zaštitna oprema: vidjeti odjeljak 8. Inkompatibilni materijali: vidjeti odjeljak 10. Zbrinjavanje: vidjeti odjeljak 13.

## **ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**

**7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Nisu potrebne posebne mjere opreza.

**Savjeti o općoj higijeni na radnom mjestu**

Skladištiti odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

**7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.

**Inkompatibilne tvari i smjese**

Uzeti u obzir naputke o kombiniranom skladištenju.

**Uzimanje ostalih savjeta u obzir:**

**Poseban oblik skladišnih prostorija odnosno posuda**

Preporučena temperatura skladištenja: 15 – 25 °C

Voda s 0,1% trifluorooctene kiseline ROTISOLV® LC-MS-Grade

broj proizvoda: CP05

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema informacija.

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

### 8.1 Nadzorni parametri

#### Nacionalne granične vrijednosti

**Granične vrijednosti profesionalne izloženosti (granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu)**

Podaci nisu raspoloživi.

| Relevantne DNEL komponenti smjese |         |               |                        |  |                         |                               |
|-----------------------------------|---------|---------------|------------------------|--|-------------------------|-------------------------------|
| Naziv tvari                       | CAS br. | Završna točka | Granična vrijednost    | Minimalni stupanj zaštite, put izlaganja | Koristi se u            | Vrijeme izlaganja             |
| Trifluorooctena kiselina (TFA)    | 76-05-1 | DNEL          | 2,67 mg/m <sup>3</sup> | čovjek, udisanjem                        | zaposlenik (industrija) | kronično - lokalno djelovanje |
| Trifluorooctena kiselina (TFA)    | 76-05-1 | DNEL          | 16 mg/m <sup>3</sup>   | čovjek, udisanjem                        | zaposlenik (industrija) | akutno - lokalno djelovanje   |

| Relevantne PNEC komponenti smjese |         |               |                     |                   |  |                           |
|-----------------------------------|---------|---------------|---------------------|-------------------|--|---------------------------|
| Naziv tvari                       | CAS br. | Završna točka | Granična vrijednost | Organizam         | Segment okoliša                                  | Vrijeme izlaganja         |
| Trifluorooctena kiselina (TFA)    | 76-05-1 | PNEC          | 0,56 mg/l           | vodeni organizmi  | slatka voda                                      | kratkoročno (jednokratno) |
| Trifluorooctena kiselina (TFA)    | 76-05-1 | PNEC          | 0,056 mg/l          | vodeni organizmi  | morska voda                                      | kratkoročno (jednokratno) |
| Trifluorooctena kiselina (TFA)    | 76-05-1 | PNEC          | 83,2 mg/l           | vodeni organizmi  | postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda (STP) | kratkoročno (jednokratno) |
| Trifluorooctena kiselina (TFA)    | 76-05-1 | PNEC          | 2,36 mg/kg          | vodeni organizmi  | slatkovodni sediment                             | kratkoročno (jednokratno) |
| Trifluorooctena kiselina (TFA)    | 76-05-1 | PNEC          | 0,236 mg/kg         | vodeni organizmi  | morski sediment                                  | kratkoročno (jednokratno) |
| Trifluorooctena kiselina (TFA)    | 76-05-1 | PNEC          | 4,7 µg/kg           | kopneni organizmi | tlo  | kratkoročno (jednokratno) |

### 8.2 Nadzor nad izloženosti

#### Osobne mjere zaštite (osobna zaštitna oprema)

##### Zaštita za oči i lice



Koristiti zaštitne naočale s bočnom zaštitom.

Voda s 0,1% trifluorooctene kiseline ROTISOLV® LC-MS-Grade

broj proizvoda: CP05

#### Zaštita kože



- **zaštita ruku**

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

- **vrsta materijala**

NBR (Nitrilni kaučuk)

- **debljina materijala**

>0,11 mm

- **vrijeme probijanja materijala rukavica**

>480 minuta (stupanj permeacije: 6)

- **ostale mjere za zaštitu**

Uzeti razdoblja oporavka za regeneraciju kože. Preporuča se primjena preventivnih mjera zaštite kože (zaštitne kreme/masti).

#### Zaštita dišnih puteva



Zaštita dišnih puteva je potrebna pri: Pojava aerosola ili magle. Tip: A (protiv organskih plinova i para s vrelištem > 65 °C, oznaka boje: smeđa).

#### Ograničavanje i nadzor izloženosti okoliša

Držati podalje od kanalizacijskih odvoda, površinskih i podzemnih voda.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

|   |                 |
|---|-----------------|
| Agregatno stanje  | tekuće          |
| Boja  | bezbojna        |
| Miris   | bez mirisa      |
| Talište/ledište   | 0 °C            |
| Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja | 100 °C          |
| Zapaljivost   | negorivo        |
| Donja i gornja granica eksplozivnosti                     | nije određeno   |
| Plamište  | nije određeno   |
| Temperatura samozapaljenja                                | nije određeno   |
| Temperatura raspada                                       | nije relevantno |
| pH vrijednost   | nije određeno   |

**Voda s 0,1% trifluorooctene kiseline ROTISOLV® LC-MS-Grade**

broj proizvoda: **CP05**

|  |  |
|--|--|
| Kinematička viskoznost   | nije određeno                                |
| <u>Topljivost(i)</u>   |  |
| Topljivost u vodi  | miješa se u bilo kojem omjeru                |
| <u>Koeficijent raspodjele</u>                                      |  |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda<br>(logaritamska vrijednost: | ta informacija nije dostupna                 |
| Tlak pare  | nije određeno                                |
| Gustoća  | 1,001 g/cm <sup>3</sup> na 20 °C             |
| Relativna gustoća pare   | informacije o ovom svojstvu nisu raspoložive |
| Svojstva čestica   | nije relevantno (tekuće)                     |
| <u>Ostali sigurnosni čimbenici</u>                                 |  |
| Oksidirajuća svojstva  | ništa  |

## 9.2 Ostale informacije

|  |   |
|--|---|
| Informacije o razredima fizikalne opasnosti: | razredi opasnosti prema GHS<br>(fizikalne opasnosti): nije relevantno |
| Druge sigurnosne karakteristike:             |   |
| Sposobnost miješanja                         | u potpunosti se može miješati s vodom                                 |

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

U normalnim uvjetima okoline ovaj materijal nije reaktivan.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Materijal je stabilan u normalnim uvjetima okoline te u očekivanim uvjetima tlaka i temperature skladištenja i rukovanja.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

**Burno reagira s:** Zemnoalkalijski metal, Alkalijski metali, Karbid, Jaka kiselina

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Nisu poznati posebni uvjeti koje treba izbjegavati.

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Nema dodatnih informacija.

### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi izgaranja: vidjeti odjeljak 5.

Voda s 0,1% trifluorooctene kiseline ROTISOLV® LC-MS-Grade

broj proizvoda: CP05

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

### 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Podaci o ispitivanju nisu raspoloživi za čitavu smjesu.

#### Postupak razvrstavanja

Metoda razvrstavanja smjese na temelju sastojaka smjese (načelo aditivnosti).

#### Razvrstavanje sukladno GHS (1272/2008/EZ, CLP)

Ova smjesa ne zadovoljava kriterije za razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008.

#### Akutna toksičnost

Ne razvrstava se kao akutno toksično.

| Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti (ATE) komponenti smjese |         |                |                        |
|--|---------|----------------|------------------------|
| Naziv tvari  | CAS br. | Put izlaganja  | ATE                    |
| Trifluorooctena kiselina (TFA)                                     | 76-05-1 | udisanje: para | 11 mg <sub>i</sub> /4h |

#### Nagrizanje/iritacija kože

Ne razvrstava se kao nagrizajuće/nadražujuće za kožu.

#### Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko

Ne razvrstava se kao tvar ili smjesa koja izaziva teške ozljede očiju ili je nadražujuća za oči.

#### Preosjetljivost dišnih puteva ili kože

Ne razvrstava se kao tvar ili smjesa koja izaziva preosjetljivost dišnog sustava ili kože.

#### Mutageni učinak na zametne stanice

Ne razvrstava se kao tvar ili smjesa koja izaziva mutageni učinak na zametne stanice.

#### Karcinogenost

Ne razvrstava se kao karcinogeno.

#### Reproduktivna toksičnost

Ne razvrstava se kao reproduktivno toksično.

#### Specifična toksičnost za ciljni organ pri jednokratnom izlaganju

Ne razvrstava se kao specifično toksično za ciljane organe (jednokratno izlaganje).

#### Specifična toksičnost za ciljni organ pri ponovljenom izlaganju

Ne razvrstava se kao specifično toksično za ciljane organe (ponavljano izlaganje).

#### Opasnost od aspiracije

Ne razvrstava se kao tvar ili smjesa koja predstavlja opasnost od aspiracije.

#### Simptomi u vezi s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

##### • Ako se proguta

Podaci nisu raspoloživi.

##### • Ako dođe u dodir s očima

Podaci nisu raspoloživi.

##### • Ako se udahne

Podaci nisu raspoloživi.



Voda s 0,1% trifluorooctene kiseline ROTISOLV® LC-MS-Grade

broj proizvoda: CP05

• Ako dođe u dodir s kožom

Podaci nisu raspoloživi.

• Ostale informacije

Učinci na zdravlje nisu poznati.

11.2 Svojstva endokrine disrupcije

Nijedan od sastojaka nije naveden.

11.3 Informacije o drugim opasnostima

Nema dodatnih informacija.

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Ne razvrstava se kao opasno za vodeni okoliš.

| <b>(Akutna) toksičnost komponenata smjese u vodi</b> |         |               |            |                        |                   |
|--|---------|---------------|------------|------------------------|-------------------|
| Naziv tvari  | CAS br. | Završna točka | Vrijednost | Vrsta                  | Vrijeme izlaganja |
| Trifluorooctena kiselina (TFA)                       | 76-05-1 | LC50          | >999 mg/l  | riba                   | 96 h              |
| Trifluorooctena kiselina (TFA)                       | 76-05-1 | EC50          | >999 mg/l  | vodeni beskralježnjaci | 48 h              |
| Trifluorooctena kiselina (TFA)                       | 76-05-1 | ErC50         | 237,1 mg/l | alga                   | 72 h              |

| <b>(Kronična) toksičnost komponenata smjese u vodi</b> |         |               |            |                        |                   |
|--|---------|---------------|------------|------------------------|-------------------|
| Naziv tvari  | CAS br. | Završna točka | Vrijednost | Vrsta                  | Vrijeme izlaganja |
| Trifluorooctena kiselina (TFA)                         | 76-05-1 | EC50          | >25 mg/l   | vodeni beskralježnjaci | 21 d              |

**Biorazgradnja**

Podaci nisu raspoloživi.

12.2 Proces razgradnje

| <b>Razgradivost sastojaka smjese</b> |         |                  |               |         |        |       |
|--------------------------------------|---------|------------------|---------------|---------|--------|-------|
| Naziv tvari                          | CAS br. | Proces           | Stopa raspada | Vrijeme | Metode | Izvor |
| Trifluorooctena kiselina (TFA)       | 76-05-1 | potrošnja kisika | 0 %           | 28 d    |        | ECHA  |

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Podaci nisu raspoloživi.

Voda s 0,1% trifluorooctene kiseline ROTISOLV® LC-MS-Grade

broj proizvoda: CP05

#### Bioakumulacijski potencijal komponenata smjese

| Naziv tvari                    | CAS br. | BCF | Log KOW | BPK5/KPK |
|--------------------------------|---------|-----|---------|----------|
| Trifluorooctena kiselina (TFA) | 76-05-1 |     | 0,5     |          |

#### 12.4 Pokretljivost u tlu

Podaci nisu raspoloživi.

#### 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Podaci nisu raspoloživi.

#### 12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Nijedan od sastojaka nije naveden.

#### 12.7 Ostali štetni učinci

Podaci nisu raspoloživi.

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1 Metode obrade otpada



Konzultirati nadležnog ovlaštenog stručnjaka u vezi zbrinjavanja otpada.

#### Informacije relevantne za izlivanje u kanalizaciju

Ne izljevati u kanalizaciju.

### 13.2 Relevantni zakonski propisi o otpadu

Pridruživanje identifikacijskih brojeva otpada treba provesti stručno i primjereno procesu prema EAKV. Uredba o katalogiziranju otpada (Njemačka).

### 13.3 Napomene

Otpad se razvrstava tako da ih postrojenja za upravljanje otpadom mogu obrađivati odvojeno. Molimo uzeti u obzir važeće nacionalne i regionalne propise.

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

- |  |  |
|--|--|
| 14.1 UN broj ili identifikacijski broj                                 | ne podliježe propisima o prijevozu                     |
| 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u                                  | nije dodijeljeno                                       |
| 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu                                 | ništa  |
| 14.4 Skupina pakiranja   | nije dodijeljeno                                       |
| 14.5 Opasnosti za okoliš   | nije opasno za okoliš prema Propisima o opasnom teretu |
| 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika                                 | Nema dodatnih informacija.                             |
| 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a | Teret nije namijenjen prijevozu u rasutom stanju.      |

Voda s 0,1% trifluorooctene kiseline ROTISOLV® LC-MS-Grade

broj proizvoda: CP05

#### 14.8 Informacije o pojedinim Ogllednim propisima UN-a

**Prijevoz opasnih roba cestovnim, željezničkim i unutarnjim vodenim putem (ADR/RID/ADN) - Dodatne informacije**

Ne podliježe ADR, RID i ADN.

**Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem (IMDG) - Dodatne informacije**

Ne podliježe IMDG.

**Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva (ICAO-IATA/DGR) - Dodatne informacije**

Ne podliježe ICAO-IATA.

### ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

#### 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

**Relevantni propisi Europske unije (EU)**

**Ograničenja u skladu s REACH, Prilog XVII.**

| Opasne tvari s ograničenjima (REACH, prilog XVII) |  |         |             |     |
|---|--|---------|-------------|-----|
| Naziv tvari                                       | Naziv prema popisu   | CAS br. | Ograničenje | Br. |
| Trifluorooctena kiselina (TFA)                    | ovaj proizvod zadovoljava kriterije za razvrstavanje prema Uredbe br. 1272/2008/EZ |         | R3          | 3   |

##### Legenda

- R3
1. Ne smiju se koristiti u:
    - ukrasnim predmetima za stvaranje svjetlosnih efekata ili efekata boje promjenom faze, primjerice u ukrasnim svjetiljkama i pepeljarama,
    - varkama i šaljivim predmetima,
    - igrama za jednog ili više igrača i u drugim predmetima koji su namijenjeni takvoj uporabi, čak ni u ukrasnoj funkciji.
  2. Predmeti koji ne ispunjavaju uvjete iz stavka 1. ne smiju se staviti na tržište.
  3. Ne smiju se staviti na tržište ako sadrže bojilo, osim iz fiskalnih razloga, i/ili parfeme, ako:
    - se mogu koristiti kao gorivo u ukrasnim uljnim svjetiljkama u slobodnoj ponudi, i
    - predstavljaju opasnost od aspiracije i označuju se oznakom H304.
  4. Ukrasne uljne svjetiljke za slobodnu ponudu smiju se staviti na tržište samo ako odgovaraju Europskoj normi za ukrasne uljne svjetiljke (EN 14059) koju je donio Europski odbor za normizaciju (CEN).
  5. Ne dovodeći u pitanje provedbu drugih odredaba Unije koje se odnose na razvrstavanje, označavanje i pakiranje tvari i smjesa, dobavljači moraju prije stavljanja na tržište osigurati da su ispunjeni sljedeći uvjeti:
    - (a) ulja za svjetiljke s oznakom H304 za slobodnu ponudu moraju na vidljivom mjestu imati sljedeći natpis, koji mora biti čitljiv i neizbrisiv: „Svjetiljke punjene ovom tekućinom treba držati izvan dohvata djece.“, a do 1. prosinca 2010. i natpis: „Samo gutljaj ulja za svjetiljke – čak i sisanje fitilja svjetiljke – može dovesti do po život opasnog oštećenja pluća.“;
    - (b) tekućine za upaljače za roštilj s oznakom H304 za slobodnu ponudu moraju do 1. prosinca 2010. imati sljedeći natpis, koji mora biti čitljiv i neizbrisiv: „Samo gutljaj tekućine iz upaljača može dovesti do po život opasnog oštećenja pluća.“;
    - (c) ulja za svjetiljke i tekućine za upaljače za roštilj s oznakom H304 za slobodnu ponudu moraju do 1. prosinca 2010. biti pakirani u crnu neprozirnu ambalažu zapremnine do 1 litre.

#### Popis tvari koje podliježu autorizaciji (REACH, Prilog XIV.)/SVHC - popis kandidata

Nijedan od sastojaka nije naveden. (Ili Koncentracija tvari u smjesi: <0.1 % Masena koncentracija)

#### Direktiva Seveso

| 2012/18/EU (Direktiva Seveso III) |                                   |  |          |
|-----------------------------------|-----------------------------------|--|----------|
| Br.                               | Opasne tvari/kategorije opasnosti | Prag količine (u tonama) za primjenu uvjeta za niže i više razrede postrojenja | Napomene |
|                                   | nije dodijeljeno                  |  |          |

**Dobrovoljne sigurnosne informacije koje prate obrazac  
Sigurnosno-tehničkog lista prema Direktivi (EZ) br. 1907/  
2006 (REACH)**



Voda s 0,1% trifluorooctene kiseline ROTISOLV® LC-MS-Grade

broj proizvoda: CP05

**Direktiva Deco-Paint**

|             |                     |
|-------------|---------------------|
| Sadržaj HOS | 0,1 %<br>-405,6 g/l |
|-------------|---------------------|

**Direktiva o industrijskoj emisiji (IE Direktiva)**

|   |            |
|---|------------|
| Sadržaj HOS                                 | 0,1 %      |
| Sadržaj HOS<br>Sadržaj vode je bio uklonjen | -405,6 g/l |

**Direktiva o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi (RoHS)**

nijedan od sastojaka nije naveden

**Uredba o uspostavi Europskog registra ispuštanja i prijenosa zagađujućih tvari (PRTR)**

nijedan od sastojaka nije naveden

**Direktiva za okvir politike prema vodama (WFD)**

| Popis zagađivača (WFD)         |  |         |             |          |
|--------------------------------|--|---------|-------------|----------|
| Naziv tvari                    | Naziv prema popisu   | CAS br. | Se navode u | Napomene |
| Trifluorooctena kiselina (TFA) | Organohalogeni spojevi i tvari koje mogu formirati takve spojeve u vodenom okolišu |         | A)          |          |

**Legenda**

A) Indikativni popis glavnih onečišćujućih tvari

**Uredba o stavljanju na tržište i uporabi prekursora eksploziva**

nijedan od sastojaka nije naveden

**Uredba o prekursorima za droge**

nijedan od sastojaka nije naveden

**Uredba o tvarima koje oštećuju ozonski sloj (ODS)**

nijedan od sastojaka nije naveden

**Uredba o izvozu i uvozu opasnih kemikalija (PIC)**

nijedan od sastojaka nije naveden

**Uredba o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (POP)**

nijedan od sastojaka nije naveden

**Nacionalni popisi**

| Država | Popis      | Status                   |
|--------|------------|--------------------------|
| AU     | AICS       | svi sastojci su navedeni |
| CA     | DSL        | svi sastojci su navedeni |
| CN     | IECSC      | svi sastojci su navedeni |
| EU     | ECSI       | svi sastojci su navedeni |
| EU     | REACH Reg. | svi sastojci su navedeni |

# Dobrovoljne sigurnosne informacije koje prate obrazac Sigurnosno-tehničkog lista prema Direktivi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Voda s 0,1% trifluorooctene kiseline ROTISOLV® LC-MS-Grade

broj proizvoda: CP05

| Država | Popis     | Status                     |
|--------|-----------|----------------------------|
| JP     | CSCL-ENCS | svi sastojci su navedeni   |
| JP     | ISHA-ENCS | nisu navedeni svi sastojci |
| KR     | KECI      | svi sastojci su navedeni   |
| MX     | INSQ      | svi sastojci su navedeni   |
| NZ     | NZIoC     | svi sastojci su navedeni   |
| PH     | PICCS     | svi sastojci su navedeni   |
| TW     | TCSI      | svi sastojci su navedeni   |
| US     | TSCA      | svi sastojci su navedeni   |

## Legenda

|            |   |
|------------|---|
| AICS       | Australian Inventory of Chemical Substances                             |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | EC Substance Inventory (EINECS, ELINCS, NLP)                            |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| ISHA-ENCS  | Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)           |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH registrirane tvari  |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

## 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovu smjesu nije provedena procjena kemijske sigurnosti.

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

### Kratice i akronimi

| Krat.     | Opisi korištenih kratica   |
|-----------|--|
| ADN       | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasne robe unutarnjim plovnicama) |
| ADR       | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu)                           |
| Ak. toks. | Akutna toksičnost  |
| ATE       | Acute Toxicity Estimate (procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti)  |
| BCF       | Bioconcentration factor (faktor biokoncentracije)  |
| BPK       | Biokemijska potrošnja kisika   |
| CAS       | Chemical Abstracts Service (sveobuhvatna baza podataka kemijskih tvari, spojeva i njihovih registracijskih CAS brojeva)  |
| CLP       | Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa  |
| DGR       | Regulativa Dangerous Goods Regulations (Propisi o opasnim robama) o prijevozu opasne robe zračnim putem, vidjeti IATA/DGR  |
| DNEL      | Derived No-Effect Level (izvedena razina izloženosti bez učinka)   |

**Dobrovoljne sigurnosne informacije koje prate obrazac  
Sigurnosno-tehničkog lista prema Direktivi (EZ) br. 1907/  
2006 (REACH)**



**Voda s 0,1% trifluorooctene kiseline ROTISOLV® LC-MS-Grade**

broj proizvoda: **CP05**

| Krat.                  | Opisi korištenih kratica   |
|------------------------|--|
| EC50                   | Effective Concentration 50 % (koncentracija s učinkom 50 %). Vrijednost EC50 odgovara koncentraciji ispitivane tvari pri kojoj se promatrani učinak (npr. na rast) u zadanom vremenskom periodu javlja u 50 % organizama |
| EC br.                 | EZ popis koji sačinjavaju (EINECS, ELINCS i popis NLP) je izvor sedmeroznamenkastog EC broja, identifikacijske oznake tvari komercijalno dostupnih unutar EU (Europske Unije)  |
| EINECS                 | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europski popis postojećih komercijalnih kemijskih tvari)  |
| ELINCS                 | European List of Notified Chemical Substances (Europski popis prijavljenih kemijskih tvari)  |
| ErC50                  | ≡ EC50: kod ove metode koncentracija ispitivane tvari koja rezultira 50 %-tnim smanjenjem rasta (EbC50) ili brzine rasta (ErC50) u odnosu na kontrolnu vrijednost  |
| GHS                    | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" „Globalni harmonizirani sustav", kojeg su razvili Ujedinjeni narodi  |
| HOS                    | Hlapivi organski spojevi   |
| IATA                   | International Air Transport Association (Međunarodna udruga zračnih prijevoznika)  |
| IATA/DGR               | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Propisi o opasnim robama Međunarodne udruge zračnih prijevoznika)  |
| ICAO                   | International Civil Aviation Organization (Međunarodna organizacija civilnog zrakoplovstva)  |
| IMDG                   | International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem)  |
| indeksni br.           | Indeksni broj je identifikacijska oznaka dodijeljena tvari u Dijelu 3. Priloga VI. Uredbe (EZ) br. 1272/2008   |
| KPK                    | Kemijska potrošnja kisika  |
| Kron. toks. vod. okol. | Opasno za vodeni okoliš - kronična toksičnost  |
| LC50                   | Lethal Concentration 50 % (smrtonosna koncentracija 50 %): vrijednost LC50 je koncentracija ispitane tvari koja u određenom vremenu uzrokuje smrtnost od 50 %  |
| log KOW                | N-oktanol/voda   |
| Nadraž. koža           | Nadražuje kožu   |
| Nadraž. oka            | Nadražuje oči  |
| Nagriz. koža           | Nagrizajuće za kožu  |
| Nagriz. metal          | Tvar ili smjesa nagrizajuća za metale  |
| NLP                    | No-Longer Polymer (tvari koje više nisu polimeri)  |
| Ozlj. oka              | Uzrokuje teške ozljede očiju   |
| PBT                    | Postojan, bioakumulativan i toksičan   |
| PNEC                   | Predicted No-Effect Concentration (predviđena koncentracija bez učinka)  |
| REACH                  | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija)   |
| RID                    | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom)  |
| SVHC                   | Substance of Very High Concern (posebno zabrinjavajuća tvar)   |
| vPvB                   | Very Persistent and very Bioaccumulative (vrlo postojan i vrlo bioakumulativan)  |

# Dobrovoljne sigurnosne informacije koje prate obrazac Sigurnosno-tehničkog lista prema Direktivi (EZ) br. 1907/2006 (REACH)



Voda s 0,1% trifluorooctene kiseline ROTISOLV® LC-MS-Grade

broj proizvoda: CP05

## Ključna literatura i izvori podataka

Uredba (EZ) br. 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa. Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjena Uredbom Komisije (EU) br. 2020/878.

Prijevoz opasnih roba cestovnim, željezničkim i unutarnjim vodenim putem (ADR/RID/ADN). Međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tereta pomorskim putem (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Propisi o opasnim robama Međunarodne udruge zračnih prijevoznika).

## Postupak razvrstavanja

Fizikalna i kemijska svojstva. Razvrstavanje na temelju ispitanih smjesa. Opasnosti za zdravlje. Opasnosti za okoliš. Metoda razvrstavanja smjese na temelju sastojaka smjese (načelo aditivnosti).

## Popis relevantnih oznaka (broj i puni tekst kao što je navedeno u poglavlju 2 i 3)

| Šifra | Tekst   |
|-------|---|
| H290  | Može nagrizati metale.                          |
| H314  | Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.     |
| H318  | Uzrokuje teške ozljede oka.                     |
| H332  | Štetno ako se udiše.                            |
| H412  | Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |

## Izjava o odricanju od odgovornosti

Ove se informacije temelje na trenutnim spoznajama. Ovaj je STL sastavljen i namijenjen isključivo za ovaj proizvod.