



# PRAZAN LIST

## Član: 0120 ROTI®Quant Universal

Datum izrade: 04.09.2020

### 1 Sastav/podaci o sastojcima

#### Spisak materijala

| Naziv supstance                 | Identifikator     | Broj komada | Klasifikacija prema GHS                  | Piktogrami  | Strana  |
|---------------------------------|-------------------|-------------|--|---|---------|
| ROTI®-Quant universal reagent 1 | Broj artikla 0118 | 1           | Irit. Kože 2 / H315<br>Ošt. Oka 1 / H318 |  | 5 - 18  |
| ROTI®-Quant universal reagent 2 | Broj artikla 0119 | 1           | Vod. živ. sred. - hron. 2 / H411         |  | 19 - 34 |

# Član: 0120

## ROTI®Quant Universal

## 2 Identifikacija opasnosti

### 2.1 Elementi obeležavanja

**Reč upozorenja** Opasnost

Obeležavanje u skladu sa Uredbom (EC) br. 1272/2008 (CLP)

#### Piktogrami

Opasnost.



#### Obaveštenje(a) o opasnosti

H315 Izaziva iritaciju kože  
 H318 Dovodi do teškog oštećenja oka  
 H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

#### Obaveštenja o merama predostrožnosti

##### **Obaveštenja o merama predostrožnosti - prevencija**

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice

##### **Obaveštenja o merama predostrožnosti - reagovanje**

P302+P352 AKO DO SPE NA KO ŽU: O prati sa puno sapuna i vode  
 P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem  
 P321 Specifičan tretman (videti na ovoj etiketi)  
 P391 Sakupiti prosuti sadržaj

##### **Obaveštenja o merama predostrožnosti - odlaganje**

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u industrijsko postrojenje za termički tretman otpada

## 3 Podaci o transportu

- |     |  |   |
|-----|--|---|
| 3.1 | <b>UN broj</b>   | 3082  |
| 3.2 | <b>UN zvanični naziv za transport</b>                                      | MA TER IJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. |
|     | <b>Opasni sastojci</b>   | Bakar(II) sulfat                                    |
| 3.3 | <b>Klasa opasnosti u transportu</b>  | 9   |
| 3.4 | <b>Ambalažna grupa</b>   | III   |
| 3.5 | <b>Opasnosti po životnu sredinu</b>  | Da  |
| 3.6 | <b>Posebne predostrožnosti za korisnika</b>                                |   |
|     | Potrebno je pridržavati se odredbi o opasnoj robi (ADR) unutar prostorija. |   |
| 3.7 | <b>Informacije o svakom UN Model propisu</b>                               |   |
|     | Teret nije namenjen za prevoz u rasutom stanju.                            |   |

## Član: 0120 ROTI®Quant Universal

### 3.8 Informacije o svakom UN Model propisu

#### • Transport opasne robe u drumskom saobraćaju, železnicom i unutrašnjim plovnim putevima (ADR/RID/ADN)

|  |  |
|--|--|
| UN broj                                | 3082   |
| Zvanični naziv za transport            | MAȚERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEĆNA, N.D.N.  |
| Pojedinosti u transportnim dokumentima | UN3082, MAȚERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEĆNA, N.D.N., (Bakar(II) sulfat), 9, III, (-) |
| Klasa                                  | 9  |
| Oznaka za klasifikaciju                | M6   |
| Ambalažna grupa                        | III  |
| Listica(e) opasnosti                   | 9 + "riba i stablo"  |



|   |  |
|---|--|
| Opasnosti po životnu sredinu              | da (opasnost po vodenu životnu sredinu)  |
| Posebne odredbe                           | 274, 335, 375, 601   |
| Izuzete količine                          | E1   |
| Ograničene količine                       | 5 L  |
| Transportna kategorija                    | 3  |
| Kodovi za ograničenja za tunele           | -  |
| Broj za označavanje opasnosti             | 90   |
| UN broj                                   | 3082   |
| Zvanični naziv za transport               | MAȚERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEĆNA, N.D.N.  |
| Pojedinosti u transportnim dokumentima    | UN3082, MAȚERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEĆNA, N.D.N., (Bakar(II) sulfat), 9, III, (-) |
| Klasa                                     | 9  |
| Oznaka za klasifikaciju                   | M6   |
| Ambalažna grupa                           | III  |
| Listice opasnosti u skladu sa ADR/RID/ADN | 9  |

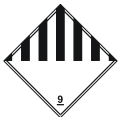







|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Posebne odredbe                 | 274, 335, 375, 601 |
| Izuzete količine                | E1                 |
| Ograničene količine             | 5 L                |
| Transportna kategorija          | 3                  |
| Kodovi za ograničenja za tunele | -                  |
| Broj za označavanje opasnosti   | 90                 |

#### • Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima (IMDG)

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| UN broj                     | 3082  |
| Zvanični naziv za transport | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. |

## Član: 0120 ROTI®Quant Universal

|   |   |
|---|---|
| Pojedinosti u izjavi pošiljaoca   | UN3082, MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N., (Bakar(II) sulfat), 9, III |
| Klasa   | 9   |
| Zagađivač mora  | da (opasnost po vodenu životnu sredinu)   |
| Ambalažna grupa   | III   |
| Listica(e) opasnosti  | 9 + "riba i stablo"   |
|       |   |
| Posebne odredbe   | 274, 335, 969   |
| Izuzete količine  | E1  |
| Ograničene količine   | 5 L   |
| EmS   | F-A, S-F  |
| Kategorija slaganja tereta  | A   |
| • <b>Međunarodna organizacija za civilno vazduhoplovstvo (ICAO-IATA/DGR)</b>  |   |
| UN broj   | 3082  |
| Zvanični naziv za transport   | Materija opasna po životnu sredinu, tečna, n.d.n.                                     |
| Pojedinosti u izjavi pošiljaoca   | UN3082, Materija opasna po životnu sredinu, tečna, n.d.n., (Bakar(II) sulfat), 9, III |
| Klasa   | 9   |
| Opasnosti po životnu sredinu  | da (opasnost po vodenu životnu sredinu)   |
| Ambalažna grupa   | III   |
| Listica(e) opasnosti  | 9 + "riba i stablo"   |
|   |   |
| Posebne odredbe   | A97, A158, A197   |
| Izuzete količine  | E1  |
| Ograničene količine   | 30 kg   |
| UN broj   | 3082  |
| Zvanični naziv za transport   | MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N.                                     |
| Pojedinosti u izjavi pošiljaoca   | UN3082, MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N., (Bakar(II) sulfat), 9, III |
| Klasa   | 9   |
| Ambalažna grupa   | III   |
| Listice opasnosti u skladu sa IMDG kodom  | 9   |
|   |   |
| Posebne odredbe   | 274, 335, 969   |
| Izuzete količine  | E1  |
| Ograničene količine   | 5 L   |
| EmS   | F-A, S-F  |
| Kategorija slaganja tereta  | A   |

# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## ROTI®-Quant universal reagent 1

broj artikla: **0118**  
Верзија: **GHS 1.0 sr**

datum izrade: 03.09.2020

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

#### 1.1 Identifikacija hemikalije

Identifikacija supstance **ROTI®-Quant universal reagent 1**  
Broj artikla 0118  
Registarski broj (REACH) nije relevantno (smeša)

#### 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<br>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)

# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## ROTI®-Quant universal reagent 1

broj artikla: 0118

### POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Klasifikacija hemikalije

##### Klasifikacija prema GHS

| Klasifikacija prema GHS |                                    |  |                         |
|-------------------------|------------------------------------|--|-------------------------|
| Odeljak                 | Klasa opasnosti                    | Klasa opasnosti i kategorija opasnosti | Obaveštenje o opasnosti |
| 3.2                     | korozivno oštećenje/iritacija kože | (Irit. Kože 2)                         | H315                    |
| 3.3                     | teško oštećenje/iritacija oka      | (Ošt. Oka 1)                           | H318                    |

#### 2.2 Elementi obeležavanja

##### Obeležavanje GHS

Reč upozorenja      **Opasnost**

##### Piktogrami

GHS05



##### Obaveštenje o opasnosti

H315                      Izaziva iritaciju kože  
H318                      Dovodi do teškog oštećenja oka

##### Obaveštenja o merama predostrožnosti

##### **Obaveštenja o merama predostrožnosti - prevencija**

P280                      Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice.

##### **Obaveštenja o merama predostrožnosti - reagovanje**

P302+P352              AKO DO SPE NA KO ŽU: O prati sa puno sapuna i vode.  
P305+P351+P338      AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.  
P310                      Hitno pozvati centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru.  
P321                      Specifičan tretman (videti na ovoj etiketi).  
P362+P364              Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.

##### **Obeležavanje ambalaže čiji sadržaj ne prelazi 125 ml**

Reč upozorenja: **Opasnost**

Simbol(i)



H318                      Dovodi do teškog oštećenja oka.  
P280                      Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice.  
P305+P351+P338      AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.  
P310                      Hitno pozvati centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru.

# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## ROTI®-Quant universal reagent 1

broj artikla: 0118

### 2.3 Ostale opasnosti

Nema dodatnih informacija.

## POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

### 3.2 Smeše

#### Opis smeše

Sastav/podaci o sastojcima.

| Naziv supstance              | Identifikator                                   | mas% | Klasifikacija prema 1272/2008/EC   | Piktogrami |
|------------------------------|---|------|--|------------|
| Tetrabutilamonijum hidroksid | CAS br.<br>2052-49-5<br><br>EC br.<br>218-147-6 | ≤ 3  | Kor. met. 1 / H290<br>Ak. toks. 4 / H302<br>Kor. Kože 1B / H314<br>Ošt. Oka 1 / H318 |            |

#### Napomene

Za puni tekst oznaka upozorenje i EU obaveštenja o opasnosti: pogledati POGLAVLJE 16.

## 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. У случају иритација коже потражити лекара.

#### Nakon kontakta sa očima

У случају контакта са очима одмах испирати водом отворених капака 10 до 15 минута и потражити очног лекара.

#### Nakon gutanja

Isprati usta. Pozvati lekara ako se ne osećate dobro.

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

Rizik od gubitka vida, Rizik od teškog oštećenja oka, Iritativnosti

### 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

nikakav

# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## ROTI®-Quant universal reagent 1

broj artikla: 0118

### POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

#### 5.1 Sredstva za gašenje požara



##### Odgovarajuća sredstva za gašenje požara

Прилагодити мере гашења са околином распршени млаз воде, пена, суви прах за гашење пожара, угљен диоксид (CO<sub>2</sub>)

##### Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara

vodeni mlaz

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

Сам производ не гори. Састојци смеше гориво.

##### Opasni proizvodi sagorevanja

Prilikom gorenja može proizvesti toksične dimove ugljen monoksida.

#### 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

Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu. Спречити контакт са кожом, очима и одећом. Не удисати пару/aerosol.

#### 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

Сакупити материјалом који везује течности (песак, киселгур, везиво киселина, универзално везиво).

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

Odložiti u odgovarajuće kontejnere. Provetriti zahvaćeno područje.

#### 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.



# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## ROTI®-Quant universal reagent 1

broj artikla: 0118

### POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Нису потребне посебне мере опреза.

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

Опрати руке пре паузе и при крају рада. Чувати одвојено од хране, пића и хране за животиње.

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

Чувати ambalažu čvrsto zatvorenu.

##### 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: 15 – 25 °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

| Država | Naziv supstance | CAS br.    | Napomena | Identifikator | GVI [ppm] | GVI [mg/m <sup>3</sup> ] | KGVI [ppm] | KGVI [mg/m <sup>3</sup> ] | GV [ppm] | GV [mg/m <sup>3</sup> ] | Izvor          |
|--------|-----------------|------------|----------|---------------|-----------|--------------------------|------------|---------------------------|----------|-------------------------|----------------|
| RS     | natrijum-azid   | 26628-22-8 |          | GVI           |           | 0,1                      |            | 0,3                       |          |                         | Sl. glasnik RS |

##### Napomena

GV Najveća vrednost je granična vrednost iznad koje se izlaganje ne sme desiti

GVI Vremenska granična vrednost izloženosti na radnom mestu (granična vrednost dugotrajnog izlaganja): izmenero ili izračunato u odnosu na referentni period od 8 sati ponderisanog proseka (osim ukoliko nije navedeno drugačije)

KGVI Kratkotrajna granična vrednost izloženosti: granična vrednost iznad koje se izloženost ne sme desiti i koja se odnosi na 15-o minutni period (osim ukoliko nije navedeno drugačije)

#### 8.2 Kontrola izloženosti

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

##### Zaštita očiju/lica



Koristiti zaštitne naočare s bočnom zaštitom.

# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## ROTI®-Quant universal reagent 1

broj artikla: 0118

### Zaštita kože



#### • zaštita ruku

Nositi zaštitne rukavice. Prikladne su rukavice za zaštitu od hemikalija ispitane prema EN 374. Pri posebnim namenama, preporučuje se da se proveri sa snabdevačem rukavica otpornost na hemikalije pomenutih zaštitnih rukavica. Vremena su približne vrednosti iz merenja na 22 ° C i stalnog kontakta. Povišene temperature usled zagrevanja supstanci, telesne toplote itd. I smanjenje efektivne debljine sloja rastezanjem može dovesti do značajnog smanjenja vremena probijanja. Ako ste u nedoumici, kontaktirajte proizvođača. Kod otprilike 1,5 puta veće / manje debljine sloja, odgovarajuće vreme prodiranja se udvostruči / prepolovi. Podaci se odnose samo na čistu supstancu. Kada se prenesu u smeše supstanci, one se mogu smatrati samo vodičem.

#### • vrsta materijala

NBR (Нитрилни каучук)

#### • debljina materijala

>0,11 mm

#### • 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: Стварање аеросола или магле. 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 | tečno (tečnost)              |
| Boja           | ta informacija nije dostupna |
| Miris          | karakterističan              |
| Prag mirisa    | Podaci nisu dostupni         |

#### Ostali fizički i hemijski parametri

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| pH (vrednost)                            | Ta informacija nije dostupna. |
| Tačka topljenja/tačka mržnjenja          | nije određeno                 |
| Početa tačka ključanja i opseg ključanja | Ta informacija nije dostupna. |

# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## ROTI®-Quant universal reagent 1

broj artikla: 0118

|   |   |
|---|---|
| Tačka paljenja                          | nije određeno                                 |
| Brzina isparavanja                      | podaci nisu dostupni                          |
| Zapaljivost (čvrsto, gas)               | nisu bitni (tečnost)                          |
| <u>Granice eksplozivnosti</u>           |   |
| • donja granica eksplozivnosti (DGE)    | ta informacija nije dostupna                  |
| • gornja granica eksplozivnosti (GGE)   | ta informacija nije dostupna                  |
| Granice eksplozivnosti za oblak prašine | nisu bitni                                    |
| Napon pare                              | Ta informacija nije dostupna.                 |
| Gustina                                 | 1,1 g/cm <sup>3</sup>                         |
| Gustina pare                            | Ta informacija nije dostupna.                 |
| Gustina u rasutom stanju                | Nije primenljivo                              |
| Relativna gustina                       | Informacije o ovom svojstvu nisu raspoložive. |
| <u>Rastvorljivost(i)</u>                |   |
| Rastvorljivost u vodi                   | može se mešati u bilo kojoj razmeri           |
| <u>Koeficijent raspodele</u>            |   |
| oktanol/voda (log KOW)                  | Ta informacija nije dostupna.                 |
| Temperatura samopaljenja                | Informacije o ovom svojstvu nisu raspoložive. |
| Temperatura razlaganja                  | podaci nisu dostupni                          |
| Viskozitet                              | nije određeno                                 |
| Eksplozivna svojstva                    | ne klasifikuje se kao eksplozivno             |
| Oksidujuća svojstva                     | nikakav                                       |
| <b>9.2 Ostali podaci</b>                |   |
| Nema dodatnih informacija.              |   |

## POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

### 10.1 Reaktivnost

Ovaj materijal nije reaktivan u normalnim uslovima.

### 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

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

### 10.5 Nekompatibilni materijali

drugačija metali

### 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## ROTI®-Quant universal reagent 1

broj artikla: 0118

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

Izaziva iritaciju kože.

##### Teško oštećenje/iritacija oka

Dovodi do teškog oštećenja oka.

##### 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).

##### • 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

Узрокује тешка оштећења очију, ризик од губитка vida

##### • Ako se udiše

podaci nisu raspoloživi

##### • Ako dospe na kožu

izaziva iritaciju kože

##### Ostali podaci

Nikakav

# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## ROTI®-Quant universal reagent 1

broj artikla: 0118

### 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

Podaci nisu raspoloživi.

#### 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



Ova hemikalija i njena ambalaža moraju se odložiti kao opasan otpad. Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima.

#### 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) |

# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## ROTI®-Quant universal reagent 1

broj artikla: 0118

### 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Nema dodatnih informacija.

### 14.7 Transport u rasutom stanju prema Aneksu II MARPOL i IBC kôdu

Teret nije namenjen za prevoz u rasutom stanju.

### 14.8 Informacije o svakom UN Model propisu

• **Transport opasne robe u drumskom saobraćaju, železnicom i unutrašnjim plovnim putevima (ADR/RID/ADN)**

Ne podleže ADR, RID i ADN.

• **Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima (IMDG)**

Ne podleže IMDG.

• **Međunarodna organizacija za civilno vazduhoplovstvo (ICAO-IATA/DGR)**

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)**

Nijedan od sastojaka nije naveden.

• **Uredba 1005/2009/EC o supstancama koje oštećuju ozonski omotač (ODS)**

Nijedan od sastojaka nije naveden.

• **Uredba 850/2004/EC o perzistentnim organskim polutantima (POP)**

Nijedan od sastojaka nije naveden.

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

| Naziv supstance                 | Vrsta registracije       | Conditions of restriction | Br. |
|---------------------------------|--------------------------|---------------------------|-----|
| ROTI®-Quant universal reagent 1 | 1907/2006/EC prilog XVII | R3                        | 3   |

#### Legenda

R3

1. Shall not be used in:

- ornamental articles intended to produce light or colour effects by means of different phases, for example in ornamental lamps and ashtrays,
- tricks and jokes,
- games for one or more participants, or any article intended to be used as such, even with ornamental aspects,
- 2. Articles not complying with paragraph 1 shall not be placed on the market.

3. Shall not be placed on the market if they contain a colouring agent, unless required for fiscal reasons, or perfume, or both, if they:

- can be used as fuel in decorative oil lamps for supply to the general public, and,
- present an aspiration hazard and are labelled with R65 or H304,

4. Decorative oil lamps for supply to the general public shall not be placed on the market unless they conform to the European Standard on Decorative oil lamps (EN 14059) adopted by the European Committee for Standardisation (CEN).

5. Without prejudice to the implementation of other Community provisions relating to the classification, packaging and labelling of dangerous substances and mixtures, suppliers shall ensure, before the placing on the market, that the following requirements are met:

- (a) lamp oils, labelled with R65 or H304, intended for supply to the general public are visibly, legibly and indelibly marked as follows: 'Keep lamps filled with this liquid out of the reach of children'; and, by 1 December 2010, 'Just a sip of lamp oil - or even sucking the wick of lamps - may lead to life-threatening lung damage';
- (b) grill lighter fluids, labelled with R65 or H304, intended for supply to the general public are legibly and indelibly marked by 1 December 2010 as follows: 'Just a sip of grill lighter may lead to life threatening lung damage';
- (c) lamp oils and grill lighters, labelled with R65 or H304, intended for supply to the general public are packaged in black opaque containers not exceeding 1 litre by 1 December 2010.

6. No later than 1 June 2014, the Commission shall request the European Chemicals Agency to prepare a dossier, in accordance with Article 69 of the present Regulation with a view to ban, if appropriate, grill lighter fluids and fuel for decorative lamps, labelled R65 or H304, intended for supply to the general public.

7. Natural or legal persons placing on the market for the first time lamp oils and grill lighter fluids, labelled with

# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## ROTI®-Quant universal reagent 1

broj artikla: 0118

### Legenda

R65 or H304, shall by 1 December 2011, and annually thereafter, provide data on alternatives to lamp oils and grill lighter fluids labelled R65 or H304 to the competent authority in the Member State concerned. Member States shall make those data available to the Commission.

### • Ograničenje u skladu sa REACH, Glava VIII

Nikakav.

### • Lista supstanci koje podležu odobrenju (REACH, Prilog XIV)/SVHC - lista kandidata

nijedan od sastojaka nije naveden

### • 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

#### Serija punjenja

#### Direktiva Deco-Paint (2004/42/EC)

|             |       |
|-------------|-------|
| Sadržaj VOC | 0,9 % |
|-------------|-------|

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

|             |       |
|-------------|-------|
| Sadržaj VOC | 0,9 % |
|-------------|-------|

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

Nijedan od sastojaka nije naveden.

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

Nijedan od sastojaka nije naveden.

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

nijedan od sastojaka nije naveden

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

nijedan od sastojaka nije naveden

### Nacionalne liste

| Država | Nacionalne liste | Status                     |
|--------|------------------|----------------------------|
| AU     | AICS             | nisu navedeni svi sastojci |
| CA     | DSL              | nisu navedeni svi sastojci |
| CN     | IECSC            | nisu navedeni svi sastojci |
| EU     | ECSI             | nisu navedeni svi sastojci |
| EU     | REACH Reg.       | nisu navedeni svi sastojci |
| JP     | CSCL-ENCS        | nisu navedeni svi sastojci |

# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## ROTI®-Quant universal reagent 1

broj artikla: 0118

| Država | Nacionalne liste | Status                     |
|--------|------------------|----------------------------|
| KR     | KECI             | nisu navedeni svi sastojci |
| MX     | INSQ             | nisu navedeni svi sastojci |
| NZ     | NZIoC            | nisu navedeni svi sastojci |
| PH     | PICCS            | nisu navedeni svi sastojci |
| TR     | CICR             | nisu navedeni svi sastojci |
| TW     | TCSI             | nisu navedeni svi sastojci |
| US     | TSCA             | nisu navedeni svi sastojci |

### Legenda

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

## 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije za supstance u smeši nije izvršena.

## 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 opasnog tereta unutrašnjim plovnicama) |
| ADR       | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasne robe)  |
| Ak. toks. | akutna toksičnost   |
| CAS       | Chemical Abstracts Service (Hemijski apstrakati)  |
| CMR       | karcinogeno, mutageno ili toksično po reprodukciju  |
| DGR       | Dangerous Goods Regulations (Propisi o opasnoj robi (pogledati IATA/DGR))   |
| EC br.    | EC popis koji sačinjavaju (EINECS, ELINCS i NLP lista) je izvor sedmocifrenog EC broja, identifikacijske oznake supstanci komercijalno dostupnih unutar EU (Evropske Unije)                             |
| 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  |
| GV        | najveća vrednost  |
| GVI       | vremenska granična vrednost izloženosti na radnom mestu   |
| IATA      | Međunarodna asocijacija za vazdušni prevoz  |



# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## ROTI®-Quant universal reagent 1

broj artikla: 0118

| Skr.           | Opisi skraćenica koje se koriste  |
|----------------|---|
| 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)  |
| indeksni br.   | indeksni broj je identifikacijska oznaka dodeljena supstanci u Delu 3 Priloga VI Uredbe (EC) br. 1272/2008  |
| Irit. Kože     | iritacija kože  |
| Irit. Oka      | izaziva iritaciju oka   |
| KGVI           | kratkotrajna granična vrednost izloženosti  |
| Kor. Kože      | korozivno oštećenje kože  |
| Kor. met.      | supstance i smeše korozivne za metale   |
| MARPOL         | Međunarodna konvencija za sprečavanje zagađenja iz brodova (skraćenica za "Marine Pollutant")   |
| NLP            | No-Longer Polymer (supstance koje više nisu polimeri)   |
| Ošt. Oka       | izaziva teško oštećenje oka   |
| PBT            | perzistentno, bioakumulativno i toksično  |
| ppm            | parts per million (delova po milionu)   |
| 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) |
| Sl. glasnik RS | Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama  |
| 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)   |

### 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)

| Oznaka | Tekst  |
|--------|--|
| H290   | može biti korozivno za metale                |
| H302   | štetno ako se proguta                        |
| H314   | izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka |
| H315   | izaziva iritaciju kože                       |
| H318   | dovodi do teškog oštećenja oka               |

## Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



### ROTI®-Quant universal reagent 1

broj artikla: 0118

---

#### 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.

# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## ROTI®-Quant universal reagent 2

broj artikla: **0119**  
Верзија: **GHS 1.1 sr**  
Zamenjuje verziju od: 03.09.2020  
Верзија: (GHS 1)

datum izrade: 03.09.2020  
Revizija: 04.09.2020

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

### 1.1 Identifikacija hemikalije

Identifikacija supstance **ROTI®-Quant universal reagent 2**  
Broj artikla 0119  
Registarski broj (REACH) nije relevantno (smeša)

### 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<br>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)

# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## ROTI®-Quant universal reagent 2

broj artikla: 0119

### POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Klasifikacija hemikalije

##### Klasifikacija prema GHS

| Klasifikacija prema GHS |   |  |                         |
|-------------------------|---|--|-------------------------|
| Odeljak                 | Klasa opasnosti                               | Klasa opasnosti i kategorija opasnosti | Obaveštenje o opasnosti |
| 4.1C                    | opasnost po vodenu životnu sredinu - hronično | (Vod. živ. sred. - hron. 2)            | H411                    |

#### 2.2 Elementi obeležavanja

##### Obeležavanje GHS

Reč upozorenja nije potrebno

##### Piktogrami

GHS09



##### Obaveštenje o opasnosti

H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

##### Obaveštenja o merama predostrožnosti

##### **Obaveštenja o merama predostrožnosti - prevencija**

P273 Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

##### **Obaveštenja o merama predostrožnosti - reagovanje**

P391 Sakupiti prosuti sadržaj.

##### **Obaveštenja o merama predostrožnosti - odlaganje**

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u industrijsko postrojenje za termički tretman otpada.

##### **Obeležavanje ambalaže čiji sadržaj ne prelazi 125 ml**

Reč upozorenja: Nije potrebno

Simbol(i)



#### 2.3 Ostale opasnosti

Nema dodatnih informacija.

# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## ROTI®-Quant universal reagent 2

broj artikla: 0119

### POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

#### 3.2 Smeše

##### Opis smeše

Sastav/podaci o sastojcima.

| Naziv supstance  | Identifikator   | mas% | Klasifikacija prema 1272/2008/EC  | Piktogrami |
|------------------|---|------|---|------------|
| Bakar(II) sulfat | CAS br.<br>7758-98-7<br><br>EC br.<br>231-847-6<br><br>Indeksni br.<br>029-004-00-0 | < 2  | Ak. toks. 4 / H302<br>Irit. Kože 2 / H315<br>Irit. Oka 2 / H319<br>Vod. živ. sred. - ak. 1 / H400<br>Vod. živ. sred. - hron. 1 / H410 |            |

##### Napomene

Za puni tekst oznaka upozorenje i EU obaveštenja o opasnosti: pogledati POGLAVLJE 16.

### 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.

##### 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

#### 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

nikakav

# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## ROTI®-Quant universal reagent 2

broj artikla: 0119

### 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

Negorivo.

##### Opasni proizvodi sagorevanja

u slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim

#### 5.3 Savet za vatrogasce

Ne dozvoliti da voda kojom je gašen požar dospe u kanalizaciju ili vodene tokove. 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

Спречити контакт са кожом, очима и одећом. Не удисати пару/aerosol.

#### 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Držati dalje od odvodnih cevi, površinskih i podzemnih voda. Sprečiti oticanje kontaminirane vode za ispiranje te je odložiti.

#### 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

Сакупити материјалом који везује течности (песак, киселгур, везиво киселина, универзално везиво).

##### 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.

# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## ROTI®-Quant universal reagent 2

broj artikla: 0119

### POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Нису потребне посебне мере опреза.

#### Saveti o opštoj higijeni na radnom mestu

Опрати руке пре паузе и при крају рада. Чувати одвојено од хране, пића и хране за животиње.

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

Чувати амбалажу чврсто затvorenu.

#### Nekompatibilne supstance ili smeše

Pridržavati se naznake o kombinovanom skladištenju.

#### Uzimajući u obzir ostala uputstva

##### • Uslovi vezani za ventilaciju

Koristiti lokalnu i centralnu ventilaciju.

#### 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.

##### Relevantne DNEL/DMEL/PNEC i ostale granične vrednosti

##### • relevantni DNEL sastojci smeše

| Naziv supstance  | CAS br.   | Krajnja tačka | Granične vrednosti              | Cilj zaštite, put izlaganja | Koristi se u        | Vreme izlaganja             |
|------------------|-----------|---------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------------|
| Bakar(II) sulfat | 7758-98-7 | DNEL          | 1 mg/m <sup>3</sup>             | čovек, inhalaciono          | radnik (industrija) | hronično - sistemski efekti |
| Bakar(II) sulfat | 7758-98-7 | DNEL          | 1 mg/m <sup>3</sup>             | čovек, inhalaciono          | radnik (industrija) | hronično - lokalni efekti   |
| Bakar(II) sulfat | 7758-98-7 | DNEL          | 137 mg/kg telesne težine/dnevno | čovек, dermalno             | radnik (industrija) | hronično - sistemski efekti |

##### • relevantni PNEC sastojci smeše

| Naziv supstance  | CAS br.   | Krajnja tačka | Granične vrednosti | Oblast životne sredine                     | Vreme izlaganja            |
|------------------|-----------|---------------|--------------------|--|----------------------------|
| Bakar(II) sulfat | 7758-98-7 | PNEC          | 7,8 µg/l           | slatka voda                                | kratkotrajno (jednokratno) |
| Bakar(II) sulfat | 7758-98-7 | PNEC          | 5,2 µg/l           | morska voda                                | kratkotrajno (jednokratno) |
| Bakar(II) sulfat | 7758-98-7 | PNEC          | 230 µg/l           | postrojenje za tretman otpadnih voda (STP) | kratkotrajno (jednokratno) |
| Bakar(II) sulfat | 7758-98-7 | PNEC          | 87 mg/kg           | slatkovodni sediment                       | kratkotrajno (jednokratno) |

# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## ROTI®-Quant universal reagent 2

broj artikla: 0119

| Naziv supstance  | CAS br.   | Krajnja tačka | Granične vrednosti | Oblast životne sredine | Vreme izlaganja            |
|------------------|-----------|---------------|--------------------|------------------------|----------------------------|
| Bakar(II) sulfat | 7758-98-7 | PNEC          | 676 mg/kg          | morski sediment        | kratkotrajno (jednokratno) |
| Bakar(II) sulfat | 7758-98-7 | PNEC          | 65 mg/kg           | zemljište              | kratkotrajno (jednokratno) |

### 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. Pri posebnim namenama, preporučuje se da se proveri sa snabdevačem rukavica otpornost na hemikalije pomenutih zaštitnih rukavica. Vremena su približne vrednosti iz merenja na 22 ° C i stalnog kontakta. Povišene temperature usled zagrevanja supstanci, telesne toplote itd. I smanjenje efektivne debljine sloja rastezanjem može dovesti do značajnog smanjenja vremena probijanja. Ako ste u nedoumici, kontaktirajte proizvođača. Kod otprilike 1,5 puta veće / manje debljine sloja, odgovarajuće vreme prodiranja se udvostruči / prepolovi. Podaci se odnose samo na čistu supstancu. Kada se prenesu u smeše supstanci, one se mogu smatrati samo vodičem.

##### • vrsta materijala

NBR (Нитрилни каучук)

##### • debljina materijala

>0,11 mm

##### • 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: Стварање аеросола или магле. 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.



# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## ROTI®-Quant universal reagent 2

broj artikla: 0119

### POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

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

##### Izgled

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| Fizičko stanje | tečno (tečnost)      |
| Boja           | plava                |
| Miris          | bez mirisa           |
| Prag mirisa    | Podaci nisu dostupni |

##### Ostali fizički i hemijski parametri

|   |   |
|---|---|
| pH (vrednost)                             | Ta informacija nije dostupna.                 |
| Tačka topljenja/tačka mržnjenja           | nije određeno                                 |
| Početna tačka ključanja i opseg ključanja | Ta informacija nije dostupna.                 |
| Tačka paljenja                            | nije određeno                                 |
| Brzina isparavanja                        | podaci nisu dostupni                          |
| Zapaljivost (čvrsto, gas)                 | nisu bitni (tečnost)                          |
| <u>Granice eksplozivnosti</u>             |   |
| • donja granica eksplozivnosti (DGE)      | ta informacija nije dostupna                  |
| • gornja granica eksplozivnosti (GGE)     | ta informacija nije dostupna                  |
| Granice eksplozivnosti za oblak prašine   | nisu bitni                                    |
| Napon pare                                | Ta informacija nije dostupna.                 |
| Gustina                                   | $\sim 1 \text{ g/cm}^3$                       |
| Gustina pare                              | Ta informacija nije dostupna.                 |
| Gustina u rasutom stanju                  | Nije primenljivo                              |
| Relativna gustina                         | Informacije o ovom svojstvu nisu raspoložive. |
| <u>Rastvorljivost(i)</u>                  |   |
| Rastvorljivost u vodi                     | može se mešati u bilo kojoj razmeri           |
| <u>Koeficijent raspodele</u>              |   |
| oktanol/voda (log KOW)                    | Ta informacija nije dostupna.                 |
| Temperatura samopaljenja                  | Informacije o ovom svojstvu nisu raspoložive. |
| Temperatura razlaganja                    | podaci nisu dostupni                          |
| Viskozitet                                | nije određeno                                 |
| Eksplozivna svojstva                      | ne klasifikuje se kao eksplozivno             |
| Oksidujuća svojstva                       | nikakav                                       |

#### 9.2 Ostali podaci

Nema dodatnih informacija.

# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## ROTI®-Quant universal reagent 2

broj artikla: 0119

### POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

#### 10.1 Reaktivnost

Ovaj materijal nije reaktivan u normalnim uslovima.

#### 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

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.

##### • Akutna toksičnost sastojaka smeše

| Naziv supstance  | CAS br.   | Put izlaganja | ATE       |
|------------------|-----------|---------------|-----------|
| Bakar(II) sulfat | 7758-98-7 | peroralno     | 482 mg/kg |

##### 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).

##### • 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.

# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## ROTI®-Quant universal reagent 2

broj artikla: 0119

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

- **Ako se proguta**

gastrointestinalne tegobe

- **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

Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

#### (Akutna) toksičnost za vodene organizme

#### Toksičnost za vodene organizme (akutna) sastojaka smeše

| Naziv supstance  | CAS br.   | Krajnja tačka | Vrednost | Vrste | Vreme izlaganja |
|------------------|-----------|---------------|----------|-------|-----------------|
| Bakar(II) sulfat | 7758-98-7 | LC50          | 193 µg/l | riba  | 96 h            |

#### (Hronična) toksičnost za vodene organizme

Može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.

### 12.2 Proces razgradnje

Методе за одређивање разградивости нису примењиве за неорганске супстанције.

### 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.

# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## ROTI®-Quant universal reagent 2

broj artikla: 0119

### POGLAVLJE 13: Odlaganje

#### 13.1 Metode tretmana otpada



Ova hemikalija i njena ambalaža moraju se odložiti kao opasan otpad. Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima.

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

Ne ispuštati u kanalizaciju. Izbegavati ispuštanje sadržaja u životnu sredinu. Pridržavati se posebnih uputstava/bezbednosnog lista.

#### Tretman otpada kontejnera/ambalaža

U pitanju je opasan otpad; može se koristiti samo ambalaža koja je dozvoljena (npr u skladu sa ADR).


#### 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   | 3082  |
| 14.2 | UN zvanični naziv za transport  | <b>MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N.</b>                            |
|      | Opasni sastojci   | Bakar(II) sulfat  |
| 14.3 | Klasa opasnosti u transportu  |  |
|      | Klasa   | 9 (ostale opasne materije i predmeti) (opasno po životnu sredinu)                   |
| 14.4 | Ambalažna grupa   | III (materije sa malim stepenom opasnosti)  |
| 14.5 | Opasnosti po životnu sredinu  | opasnost po vodenu životnu sredinu (Bakar(II) sulfat)                               |
| 14.6 | <b>Posebne predostrožnosti za korisnika</b>   |   |
|      | Potrebno je pridržavati se odredbi o opasnoj robi (ADR) unutar prostorija.                                    |   |
| 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 plovnim putevima (ADR/RID/ADN)</b> |   |
|      | UN broj   | 3082  |

# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## ROTI®-Quant universal reagent 2

broj artikla: 0119

|  |   |
|--|---|
| Zvanični naziv za transport            | MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N.   |
| Pojedinosti u transportnim dokumentima | UN3082, MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N., (Bakar(II) sulfat, rastvor), 9, III, (-) |
| Klasa                                  | 9   |
| Oznaka za klasifikaciju                | M6  |
| Ambalažna grupa                        | III   |
| Listica(e) opasnosti                   | 9 + "riba i stablo"   |



|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Opasnosti po životnu sredinu    | da (opasnost po vodenu životnu sredinu) |
| Posebne odredbe                 | 274, 335, 375, 601                      |
| Izuzete količine                | E1                                      |
| Ograničene količine             | 5 L                                     |
| Transportna kategorija          | 3                                       |
| Kodovi za ograničenja za tunele | -                                       |
| Broj za označavanje opasnosti   | 90                                      |

### • Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima (IMDG)

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| UN broj                         | 3082   |
| Zvanični naziv za transport     | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  |
| Pojedinosti u izjavi pošiljaoca | UN3082, MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N., (Bakar(II) sulfat, rastvor), 9, III |
| Klasa                           | 9  |
| Zagađivač mora                  | da (P) (opasnost po vodenu životnu sredinu)  |
| Ambalažna grupa                 | III  |
| Listica(e) opasnosti            | 9 + "riba i stablo"  |



|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Posebne odredbe            | 274, 335, 969 |
| Izuzete količine           | E1            |
| Ograničene količine        | 5 L           |
| EmS                        | F-A, S-F      |
| Kategorija slaganja tereta | A             |

# Bezbednosni list


Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## ROTI®-Quant universal reagent 2

broj artikla: 0119

### • Međunarodna organizacija za civilno vazduhoplovstvo (ICAO-IATA/DGR)

|   |  |
|---|--|
| UN broj   | 3082   |
| Zvanični naziv za transport   | Materija opasna po životnu sredinu, tečna, n.d.n.  |
| Pojedinosti u izjavi pošiljaoca   | UN3082, Materija opasna po životnu sredinu, tečna, n.d.n., (Bakar(II) sulfat, rastvor), 9, III |
| Klasa   | 9  |
| Opasnosti po životnu sredinu  | da (opasnost po vodenu životnu sredinu)  |
| Ambalažna grupa   | III  |
| Listica(e) opasnosti  | 9 + "riba i stablo"  |
|  |  |
| Posebne odredbe   | A97, A158, A197  |
| Izuzete količine  | E1   |
| Ograničene količine   | 30 kg  |

## 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)

Nijedan od sastojaka nije naveden.

##### • Uredba 1005/2009/EC o supstancama koje oštećuju ozonski omotač (ODS)

Nijedan od sastojaka nije naveden.

##### • Uredba 850/2004/EC o perzistentnim organskim polutantima (POP)

Nijedan od sastojaka nije naveden.

##### • Ograničenja u skladu s REACH, Prilog XVII

Nijedan od sastojaka nije naveden.

| Naziv supstance                 | Vrsta registracije       | Conditions of restriction | Br. |
|---------------------------------|--------------------------|---------------------------|-----|
| ROTI®-Quant universal reagent 2 | 1907/2006/EC prilog XVII | R3                        | 3   |

#### Legenda

R3

- Shall not be used in:
  - ornamental articles intended to produce light or colour effects by means of different phases, for example in ornamental lamps and ashtrays,
  - tricks and jokes,
  - games for one or more participants, or any article intended to be used as such, even with ornamental aspects,
- Articles not complying with paragraph 1 shall not be placed on the market.
- Shall not be placed on the market if they contain a colouring agent, unless required for fiscal reasons, or perfume, or both, if they:
  - can be used as fuel in decorative oil lamps for supply to the general public, and,
  - present an aspiration hazard and are labelled with R65 or H304,
- Decorative oil lamps for supply to the general public shall not be placed on the market unless they conform to the European Standard on Decorative oil lamps (EN 14059) adopted by the European Committee for Standardisation (CEN).
- Without prejudice to the implementation of other Community provisions relating to the classification, packaging and labelling of dangerous substances and mixtures, suppliers shall ensure, before the placing on the market, that the following requirements are met:
  - (a) lamp oils, labelled with R65 or H304, intended for supply to the general public are visibly, legibly and indelibly

# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## ROTI®-Quant universal reagent 2

broj artikla: 0119

### Legenda

marked as follows: 'Keep lamps filled with this liquid out of the reach of children'; and, by 1 December 2010, 'Just a sip of lamp oil - or even sucking the wick of lamps - may lead to life-threatening lung damage';  
(b) grill lighter fluids, labelled with R65 or H304, intended for supply to the general public are legibly and indelibly marked by 1 December 2010 as follows: 'Just a sip of grill lighter may lead to life threatening lung damage';  
(c) lamp oils and grill lighters, labelled with R65 or H304, intended for supply to the general public are packaged in black opaque containers not exceeding 1 litre by 1 December 2010.  
6. No later than 1 June 2014, the Commission shall request the European Chemicals Agency to prepare a dossier, in accordance with Article 69 of the present Regulation with a view to ban, if appropriate, grill lighter fluids and fuel for decorative lamps, labelled R65 or H304, intended for supply to the general public.  
7. Natural or legal persons placing on the market for the first time lamp oils and grill lighter fluids, labelled with R65 or H304, shall by 1 December 2011, and annually thereafter, provide data on alternatives to lamp oils and grill lighter fluids labelled R65 or H304 to the competent authority in the Member State concerned. Member States shall make those data available to the Commission.

| Naziv prema spisku  | CAS br. | Mas% | Navedeni u | Napomene |
|---|---------|------|------------|----------|
| Substances and preparations, or the breakdown products of such, which have been proved to possess carcinogenic or mutagenic properties or properties which may affect steroidogenic, thyroid, reproduction or other endocrine-related functions in or via the aquatic environment |         | 1    | A)         |          |
| Metals and their compounds  |         | 1    | A)         |          |

### Legenda

A) Indicative list of the main pollutants

### • Ograničenje u skladu sa REACH, Glava VIII

Nikakav.

• **Lista supstanci koje podležu odobrenju (REACH, Prilog XIV)/SVHC - lista kandidata**  
nijedan od sastojaka nije naveden

### • 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 |
| E2                                | environmental hazards (hazardous to the aquatic environment, cat. 2) | 200 500   | 57)      |

### Napomena

57) Hazardous to the Aquatic Environment in category Chronic 2

### • Direktiva 75/324/EEC o aerosolnim raspršivačima

#### Serija 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

Nijedan od sastojaka nije naveden.

## Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



### ROTI®-Quant universal reagent 2

broj artikla: 0119

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

Nijedan od sastojaka nije naveden.

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

| Naziv prema spisku  | CAS br. | Navedeni u | Napomene |
|---|---------|------------|----------|
| Substances and preparations, or the breakdown products of such, which have been proved to possess carcinogenic or mutagenic properties or properties which may affect steroidogenic, thyroid, reproduction or other endocrine-related functions in or via the aquatic environment |         | A)         |          |
| Metals and their compounds  |         | A)         |          |

#### Legenda

A) Indicative list of the main pollutants

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

nijedan od sastojaka nije naveden

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

nijedan od sastojaka nije naveden

#### Nacionalne liste

| Država | Nacionalne liste | 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   |
| JP     | CSCL-ENCS        | svi sastojci su navedeni   |
| KR     | KECI             | svi sastojci su navedeni   |
| MX     | INSQ             | svi sastojci su navedeni   |
| NZ     | NZIoC            | svi sastojci su navedeni   |
| PH     | PICCS            | svi sastojci su navedeni   |
| TR     | CICR             | nisu navedeni svi sastojci |
| TW     | TCSI             | svi sastojci su navedeni   |
| US     | TSCA             | svi sastojci su navedeni   |

#### Legenda

AICS Australian Inventory of Chemical Substances  
CICR Chemical Inventory and Control Regulation  
CSCL-ENCS List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)  
DSL Domestic Substances List (DSL)  
ECSI EC lista supstanci (EINECS, ELINCS, NLP)  
IECSC Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China  
INSQ National Inventory of Chemical Substances  
KECI Korea Existing Chemicals Inventory  
NZIoC New Zealand Inventory of Chemicals  
PICCS Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)  
REACH Reg. REACH registrovane supstance



# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## ROTI®-Quant universal reagent 2

broj artikla: 0119

### Legenda

TCSI Taiwan Chemical Substance Inventory  
TSCA Toxic Substance Control Act

## 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije za supstance u smeši nije izvršena.

## 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 opasnog tereta unutrašnjim plovim putevima) |
| ADR          | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasne robe)   |
| Ak. toks.    | akutna toksičnost  |
| ATE          | procenjena akutna toksičnost (ATE)   |
| CAS          | Chemical Abstracts Service (Hemijski apstrakati)   |
| CMR          | karcinogeno, mutageno ili toksično po reprodukciju   |
| DGR          | Dangerous Goods Regulations (Propisi o opasnoj robi (pogledati IATA/DGR))  |
| DMEL         | Derived Minimal Effect Level (Izvedeni nivo sa minimalnim efektom)   |
| DNEL         | Derived No-Effect Level (Izvedeni nivo bez efekta)   |
| EC br.       | EC popis koji sačinjavaju (EINECS, ELINCS i NLP lista) je izvor sedmocifrenog EC broja, identifikacijske oznake supstanci komercijalno dostupnih unutar EU (Evropske Unije)                                  |
| 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)   |
| EmS          | Emergency Schedule (plan za hitne slučajeve)   |
| 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)   |
| indeksni br. | indeksni broj je identifikacijska oznaka dodeljena supstanci u Delu 3 Priloga VI Uredbe (EC) br. 1272/2008   |
| Irit. Kože   | iritacija kože   |
| Irit. Oka    | izaziva iritaciju oka  |
| Kor. Kože    | korozivno oštećenje kože   |
| LC50         | Letalna koncentracija 50 % (Lethal Concentration 50 %), LC50 odgovara koncentraciji ispitane supstance koja uzrokuje 50 % smrtnosti u toku određenog vremenskog perioda                                      |
| MARPOL       | Međunarodna konvencija za sprečavanje zagađenja iz brodova (skraćenica za "Marine Pollutant")  |
| NLP          | No-Longer Polymer (supstance koje više nisu polimeri)  |
| Ošt. Oka     | izaziva teško oštećenje oka  |

# Bezbednosni list

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN



## ROTI®-Quant universal reagent 2

broj artikla: 0119

| Skr.                    | Opisi skraćenica koje se koriste  |
|-------------------------|---|
| PBT                     | perzistentno, bioakumulativno i toksično  |
| PNEC                    | Predicted No-Effect Concentration (predviđena koncentracija bez efekta)   |
| 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  |
| Vod. živ. sred. - ak.   | opasnost po vodenu životnu sredinu - akutno   |
| Vod. živ. sred. - hron. | opasnost po vodenu životnu sredinu - hronično   |
| 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)

| Oznaka | Tekst   |
|--------|---|
| H302   | štetno ako se proguta   |
| H315   | izaziva iritaciju kože  |
| H319   | dovodi do jake iritacije oka                                  |
| H400   | veoma toksično po živi svet u vodi                            |
| H410   | veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama |
| H411   | toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama       |

### 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.