

# Bezbednosni list Bezbednosni list

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



## Staklene perle 20 ± 0,5 mm Iz ROTH SELECTION

broj artikla: **HH59**  
Verzija: **GHS 4.1 sr**  
Zamenjuje verziju od: 21.09.2024  
Verzija: (GHS 4)

datum izrade: 04.09.2020  
Revizija: 10.10.2024

## Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

### 1.1 Identifikacija hemikalije

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Identifikacija supstance | <b>Staklene perle 20 ± 0,5 mm Iz ROTH SELECTION</b> |
| Broj artikla             | HH59  |
| EC broj                  | 266-046-0   |
| CAS broj                 | 65997-17-3  |

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

|   |   |
|---|---|
| Identifikovani načini korišćenja:         | Laboratorijska i analitička primena<br>Laboratorijska hemikalija            |
| Načini korišćenja koji se ne preporučuju: | Ne koristiti u lične svrhe (domaćinstva). Hrana, piće i hrana za životinje. |

### 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

### 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.  
Crnotravska 27  
11000 Beograd  
Srbija

**Telefon:** +381 11 785-7289

**Telefaks:** +381 11 3281-205

**Adresa elektronske pošte:** [info@uni-chem.rs](mailto:info@uni-chem.rs)

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

# Bezbednosni list Bezbednosni list

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



## Staklene perle 20 ± 0,5 mm Iz ROTH SELECTION

broj artikla: HH59

### Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Klasifikacija hemikalije

##### Klasifikacija prema GHS

Ova smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.

#### 2.2 Elementi obeležavanja

##### Obeležavanje

nije potrebno

#### 2.3 Ostale opasnosti

##### Rezultati PBT i vPvB procene

Ne sadrži PBT-/vPvB supstancu u koncentraciji  $\geq 0,1\%$ .

##### Svojstva endokrine disrupcije

Ne sadrži endokrini disruptor (ED) u koncentraciji  $\geq 0,1\%$ .





### Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

#### 3.1 Podaci o sastojcima supstance

nije relevantno (smeša)

#### 3.2 Podaci o sastojcima smeše

##### Opis smeše

| Naziv supstance   | Identifikator                                   | Mas% | Klasifikacija prema GHS  | Piktogrami  | Napomene |
|-------------------|---|------|--|---|----------|
| Силицијум-диоксид | CAS br.<br>7631-86-9<br><br>EC br.<br>231-545-4 | 68,1 |  |   |          |
| sodium monoxide   | CAS br.<br>1313-59-3<br><br>EC br.<br>215-208-9 | 15   | Kont. sa vodom zap. gas. 3 / H261<br>Kor. Kože 1 / H314<br>Ošt. Oka 1 / H318 |   |          |
| Kalcijum oksid    | CAS br.<br>1305-78-8<br><br>EC br.<br>215-138-9 | 8,3  | Irit. Kože 2 / H315<br>Ošt. Oka 1 / H318<br>Spec. toks. - JI 3 / H335        |   |          |
| Aluminijum oksid  | CAS br.<br>1344-28-1<br><br>EC br.<br>215-691-6 | 3,3  |  |   |          |
| Magnezijum oksid  | CAS br.<br>1309-48-4<br><br>EC br.<br>215-171-9 | 2,5  |  |   |          |

#### Napomene

Za puni tekst skraćenica: pogledati POGHLAVLJE 16

# Bezbednosni list Bezbednosni list

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



## Staklene perle 20 ± 0,5 mm Iz ROTH SELECTION

broj artikla: HH59

### Poglavlje 4. Mere prve pomoći

#### 4.1 Opis mera prve pomoći



##### Opšte napomene

Nisu potrebne posebne mere opreza.

##### Nakon udisanja

Ne postoji mogućnost većeg stvaranja prašine. Nisu potrebne specijalne mere.

##### Nakon kontakta sa kožom

Odstraniti čestice sa kože. Nisu potrebne specijalne mere.

##### Nakon kontakta sa očima

Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta.

##### Nakon gutanja

Nisu potrebne specijalne mere.

#### 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

### Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

#### 5.1 Sredstva za gašenje požara



##### Odgovarajuća sredstva za gašenje požara

mere za gašenje požara uskladiti sa uslovima okoline!  
voda, pena, suvi prah za gašenje požara, ABC prah

##### Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara

vodeni mlaz

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

Negorivo.

#### 5.3 Savet za vatrogasce

U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. 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



# Bezbednosni list Bezbednosni list

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



## Staklene perle 20 ± 0,5 mm Iz ROTH SELECTION

broj artikla: HH59

### Lica koja nisu obučena za slučaj udesa

Nisu potrebne specijalne mere.

### 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Nije potrebno.

### 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. Podići mehaničkim putem.

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

Podići mehaničkim putem.

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

Odložiti u odgovarajuće kontejnere.

### 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

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

## Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

### 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Nisu potrebne posebne mere opreza.

#### Saveti o opštoj higijeni na radnom mestu

Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

### 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Skladištiti na suvom mestu.

#### Nekompatibilne supstance ili smeše

Pridržavati se naznake o kombinovanom skladištenju. Nekompatibilni materijali: videti poglavlje 10.

#### Uzimajući u obzir ostala uputstva:

#### Posebna konstrukcija prostorije ili rezervoara za skladištenje

Preporučena temperatura skladištenja: 15 – 25 °C

### 7.3 Posebna namena(e)

Informacije nisu dostupne.

## Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

### 8.1 Parametri kontrole izloženosti

#### Nacionalne granične vrednosti

#### Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu

| Država | Naziv supstance | CAS br.   | Identifikator | GVI [mg/m <sup>3</sup> ] | KGVI [mg/m <sup>3</sup> ] | GV [mg/m <sup>3</sup> ] | Napomena | Izvor          |
|--------|-----------------|-----------|---------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|----------|----------------|
| RS     | kalcijum-oksidi | 1305-78-8 | GVI           | 1                        | 4                         |                         | r        | 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)  
r Respirabilna frakcija

# Bezbednosni list Bezbednosni list

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



## Staklene perle 20 ± 0,5 mm Iz ROTH SELECTION

broj artikla: HH59

| Relevantni DNEL sastojaka |           |               |                     |                             |                     |                           |
|---------------------------|-----------|---------------|---------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------------|
| Naziv supstance           | CAS br.   | Krajnja tačka | Granične vrednosti  | Cilj zaštite, put izlaganja | Koristi se u        | Vreme izlaganja           |
| Kalcijum oksid            | 1305-78-8 | DNEL          | 1 mg/m <sup>3</sup> | čovjek, inhalaciono         | radnik (industrija) | hronično - lokalni efekti |
| Kalcijum oksid            | 1305-78-8 | DNEL          | 4 mg/m <sup>3</sup> | čovjek, inhalaciono         | radnik (industrija) | akutno - lokalni efekti   |

| Relevantni PNEC sastojaka |           |               |                    |                   |  |                            |
|---------------------------|-----------|---------------|--------------------|-------------------|--|----------------------------|
| Naziv supstance           | CAS br.   | Krajnja tačka | Granične vrednosti | Organizam         | Oblast životne sredine                     | Vreme izlaganja            |
| Kalcijum oksid            | 1305-78-8 | PNEC          | 0,37 mg/l          | vodeni organizmi  | slatka voda                                | kratkotrajno (jednokratno) |
| Kalcijum oksid            | 1305-78-8 | PNEC          | 0,24 mg/l          | vodeni organizmi  | morska voda                                | kratkotrajno (jednokratno) |
| Kalcijum oksid            | 1305-78-8 | PNEC          | 2,27 mg/l          | vodeni organizmi  | postrojenje za tretman otpadnih voda (STP) | kratkotrajno (jednokratno) |
| Kalcijum oksid            | 1305-78-8 | PNEC          | 817,4 mg/kg        | kopneni organizmi | zemljište                                  | kratkotrajno (jednokratno) |

### 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

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

##### Zaštita očiju/lica



Koristiti zaštitne naočare s bočnom zaštitom.

##### Zaštita kože



##### • zaštita ruku

Zaštita ruku nije potrebna.

##### Zaštita disajnih organa



Obično nije potrebna lična zaštita disajnih puteva.

##### Kontrola izloženosti životne sredine

Držati dalje od odvodnih cevi, površinskih i podzemnih voda.

# Bezbednosni list Bezbednosni list

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



## Staklene perle 20 ± 0,5 mm Iz ROTH SELECTION

broj artikla: HH59

### Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

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

##### Izgled

|                |          |
|----------------|----------|
| Fizičko stanje | čvrsto   |
| Oblik          | sferično |
| Boja           | providna |

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| Svojstva čestice | Podaci nisu dostupni. |
|------------------|-----------------------|

|       |            |
|-------|------------|
| Miris | bez mirisa |
|-------|------------|

##### Drugi sigurnosni parametri

|  |                              |
|--|------------------------------|
| pH (vrednost)  | nije primenljivo             |
| Tačka topljenja/tačka mržnjenja  | 1.441 °C                     |
| Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i raspon temperature ključanja | nije određeno                |
| Tačka paljenja   | nije primenljivo             |
| Brzina isparavanja   | Nije određeno                |
| Zapaljivost  | Negorivo                     |
| Donja i gornja granica eksplozivnosti                                      | nisu bitni (čvrsto)          |
| <b>Granice eksplozivnosti za oblak prašine</b>                             | Nije određeno                |
| Napon pare   | nije određeno                |
| Gustina  | 2,5 g/cm <sup>3</sup>        |
| Relativna gustina  | Ta informacija nije dostupna |
| Relativna gustina pare   | nisu bitni (čvrsto)          |

##### Rastvorljivost(i)

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Rastvorljivost u vodi | (Ispitivanje nije potrebno jer, kao što je poznato, materija je nerastvorljiva u vodi) |
|-----------------------|--|

##### Koeficijent raspodele

|   |  |
|---|--|
| Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (log. vrednost): | nisu bitni (neorgansko)                  |
| Temperatura samopaljenja                              | nije određeno                            |
| Temperatura razlaganja                                | nisu bitni                               |
| Viskozitet  | nisu bitni<br>čvrsta supstanca ili smeša |

# Bezbednosni list Bezbednosni list

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



## Staklene perle 20 ± 0,5 mm Iz ROTH SELECTION

broj artikla: HH59

|  |   |
|--|---|
| Kinematički viskozitet                 | nisu bitni  |
| Eksplozivna svojstva                   | nikakav   |
| Oksidujuća svojstva                    | nikakav   |
| Informacije o klasi fizičke opasnosti: | klase opasnosti u skladu sa GHS (fizičke opasnosti): nisu bitni |
| <b>9.2 Ostali podaci</b>               | Nema dodatnih informacija                                       |

## Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

### 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

Podaci o izvršenim ispitivanjima nisu dostupni za čitavu smešu.

#### Postupak klasifikacije

Metod za klasifikaciju smeša na osnovu sastojaka smeše (aditivna formula).

#### Klasifikacija prema GHS

Ova smeša ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju.

#### Akutna toksičnost

Ne klasifikuje se kao akutno toksično.

| Akutna toksičnost sastojaka |           |                            |               |               |       |
|-----------------------------|-----------|----------------------------|---------------|---------------|-------|
| Naziv supstance             | CAS br.   | Put izlaganja              | Krajnja tačka | Vrednost      | Vrste |
| Силицијум-диоксид           | 7631-86-9 | peroralno                  | LD50          | >5.000 mg/kg  | pacov |
| Силицијум-диоксид           | 7631-86-9 | udisanje:<br>prašina/magla | LC50          | >5,01 mg/l/4h | pacov |
| Силицијум-диоксид           | 7631-86-9 | dermalno                   | LD50          | >5.000 mg/kg  | zec   |
| Kalcijum oksid              | 1305-78-8 | peroralno                  | LD50          | >2.000 mg/kg  | pacov |
| Aluminijum oksid            | 1344-28-1 | peroralno                  | LD50          | >15.900 mg/kg | pacov |

#### Korozivno oštećenje/iritacija kože

Ne klasifikuje se kao korozivno/iritativno za kožu.

# Bezbednosni list Bezbednosni list

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



## Staklene perle 20 ± 0,5 mm Iz ROTH SELECTION

broj artikla: HH59

### 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.

### Mutagenost germinativnih ćelija

Ne klasifikuje se kao supstanca ili smeša koja dovodi mutagenost germinativnih ćelija.

### Karcinogenost

Ne klasifikuje se kao karcinogeno.

### Toksičnost po reprodukciju

Ne klasifikuje se kao toksično 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

Podaci nisu raspoloživi.

#### • Ako se udiše

Podaci nisu raspoloživi.

#### • Ako dospe na kožu

Podaci nisu raspoloživi.

#### • Ostali podaci

Efekti na zdravlje ljudi nisu poznati.

### 11.2 Svojstva endokrine disrupcije

Ne sadrži endokrini disruptor (ED) u koncentraciji  $\geq 0,1\%$ .

## Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

### 12.1 Toksičnost

Ne klasifikuje se kao opasno po vodenu životnu sredinu.

| Toksičnost za vodene organizme (akutna) sastojaka |           |               |                       |                      |                 |
|---|-----------|---------------|-----------------------|----------------------|-----------------|
| Naziv supstance                                   | CAS br.   | Krajnja tačka | Vrednost              | Vrste                | Vreme izlaganja |
| Силицијум-диоксид                                 | 7631-86-9 | LC50          | $>5.000 \text{ mg/l}$ | riba                 | 96 h            |
| Силицијум-диоксид                                 | 7631-86-9 | EC50          | $>5.000 \text{ mg/l}$ | vodeni beskičmenjaci | 48 h            |
| Силицијум-диоксид                                 | 7631-86-9 | ErC50         | $>173,1 \text{ mg/l}$ | alga                 | 72 h            |
| Kalcijum oksid                                    | 1305-78-8 | LC50          | $50,6 \text{ mg/l}$   | riba                 | 96 h            |
| Kalcijum oksid                                    | 1305-78-8 | EC50          | $49,1 \text{ mg/l}$   | vodeni beskičmenjaci | 48 h            |



# Bezbednosni list Bezbednosni list

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



## Staklene perle 20 ± 0,5 mm Iz ROTH SELECTION

broj artikla: HH59

### Toksičnost za vodene organizme (akutna) sastojaka

| Naziv supstance | CAS br.   | Krajnja tačka | Vrednost   | Vrste | Vreme izlaganja |
|-----------------|-----------|---------------|------------|-------|-----------------|
| Kalcijum oksid  | 1305-78-8 | ErC50         | 184,6 mg/l | alga  | 72 h            |

### Toksičnost za vodene organizme (hronična) sastojaka

| Naziv supstance   | CAS br.   | Krajnja tačka | Vrednost    | Vrste                | Vreme izlaganja |
|-------------------|-----------|---------------|-------------|----------------------|-----------------|
| Силицијум-диоксид | 7631-86-9 | EC50          | >1.000 mg/l | mikroorganizmi       | 3 h             |
| Силицијум-диоксид | 7631-86-9 | NOEC          | 86,03 mg/l  | riba                 | 30 d            |
| Kalcijum oksid    | 1305-78-8 | LC50          | 53,1 mg/l   | vodeni beskičmenjaci | 14 d            |
| Kalcijum oksid    | 1305-78-8 | EC50          | 300,4 mg/l  | mikroorganizmi       | 3 h             |
| Kalcijum oksid    | 1305-78-8 | NOEC          | 32 mg/l     | vodeni beskičmenjaci | 14 d            |

#### 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Podaci nisu raspoloživi.

#### 12.3 Potencijal bioakumulacije

Podaci nisu raspoloživi.

#### 12.4 Mobilnost u zemljištu

Podaci nisu raspoloživi.

#### 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Ne sadrži PBT-/vPvB supstancu u koncentraciji  $\geq 0,1\%$ .

#### 12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Ne sadrži endokrini disruptor (ED) u koncentraciji  $\geq 0,1\%$ .

#### 12.7 Ostali štetni efekti

Podaci nisu raspoloživi.

## Poglavlje 13. Odlaganje

### 13.1 Metode tretmana otpada



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

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

Ne ispuštati u kanalizaciju.

#### Tretman otpada kontejnera/ambalaža

Sa kontaminiranom ambalažom postupati na isti način kao i sa samom supstancom. Potpuno ispražnjena ambalaža se može reciklirati.

### 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. Nekontaminirana i očišćena ambalaža može biti reciklovana.

# Bezbednosni list Bezbednosni list

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



## Staklene perle 20 ± 0,5 mm Iz ROTH SELECTION

broj artikla: HH59

### Poglavlje 14. Podaci o transportu

- 14.1 UN broj** ne podleže pravilima o transportu
- 14.2 UN naziv za teret u transportu** nije svrstano
- 14.3 Klasa opasnosti u transportu** nikakav
- 14.4 Ambalažna grupa** nije svrstano
- 14.5 Opasnost po životnu sredinu** nije opasno po životnu sredinu u skladu sa propisima o opasnoj robi
- 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika**  
Nema dodatnih informacija.
- 14.7 Transport u rasutom stanju**  
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) - Dodatne informacije**

Ne podleže ADR, RID i ADN.

**Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima (IMDG) - Dodatne informacije**

Ne podleže IMDG.

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

Ne podleže ICAO-IATA.

### Poglavlje 15. Regulatorni podaci

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

Nema dodatnih informacija.

#### Ostali podaci

Direktiva 94/33/EC o zaštiti mladih ljudi na radu. Obratiti pažnju na ograničenja kod zapošljavanja prema odredbi za smernice o radnopravnoj zaštiti materinstva (92/85/EEZ) za buduće majke i majke koje doje.

#### Nacionalne liste

| Država | Lista      | Status                     |
|--------|------------|----------------------------|
| AU     | AIIC       | 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   |
| 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   |

# Bezbednosni list Bezbednosni list

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



## Staklene perle 20 ± 0,5 mm Iz ROTH SELECTION

broj artikla: **HH59**

| Država | Lista | Status                            |
|--------|-------|-----------------------------------|
| PH     | PICCS | svi sastojci su navedeni          |
| TR     | CICR  | svi sastojci su navedeni          |
| TW     | TCSI  | svi sastojci su navedeni          |
| US     | TSCA  | svi sastojci su navedeni (ACTIVE) |
| VN     | NCI   | svi sastojci su navedeni          |

### Legenda

|            |   |
|------------|---|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| 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                               |
| ISHA-ENCS  | Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)           |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NCI        | National Chemical 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

### Naznaka izmena i dopuna (bezbednosni list izmenjen ili dopunjen)

| Odeljak | Prethodni unos (tekst/vrednost)   | Trenutni unos (tekst/vrednost)   | Relevantno za bezbednost |
|---------|---|--|--------------------------|
| 1.1     |   | EC broj:<br>266-046-0  | da                       |
| 2.3     | Rezultati PBT i vPvB procena:<br>Ova smeša ne sadrži supstance koje su identifikovane kao PBT ili vPvB. | Rezultati PBT i vPvB procene:<br>Ne sadrži PBT-/vPvB supstancu u koncentraciji ≥ 0,1%.       | da                       |
| 2.3     |   | Svojstva endokrine disrupcije:<br>Ne sadrži endokrini disruptor (ED) u koncentraciji ≥ 0,1%. | da                       |
| 15.1    |   | Nacionalne liste:<br>promena u spisku (tabela)   | da                       |

### 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 relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasne robe)  |
| CAS  | Chemical Abstracts Service (Hemijski apstrakati)  |
| DGR  | Dangerous Goods Regulations (Propisi o opasnoj robi (pogledati IATA/DGR))   |
| DNEL | Derived No-Effect Level (Izvedeni nivo bez efekta)  |

# Bezbednosni list Bezbednosni list

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



## Staklene perle 20 ± 0,5 mm Iz ROTH SELECTION

broj artikla: **HH59**

| Skr.                     | Opisi skraćenica koje se koriste   |
|--------------------------|--|
| EC50                     | Efektivna koncentracija 50 % (Effective Concentration 50 %), EC50 odgovara koncentraciji ispitane supstance koja uzrokuje 50 % promena pri odgovoru (npr. na rast) u toku određenog vremenskog perioda |
| 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)                            |
| ED                       | Endokrini disruptor  |
| 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)   |
| ErC50                    | ≡ EC50: kod ove metode koncentracija ispitane supstance koja rezultuju 50 %-tnim smanjenjem rasta (EbC50) ili brzine rasta (ErC50) u odnosu na kontrolnu vrednost                                      |
| 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   |
| 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   |
| Kont. sa vodom zap. gas. | Materijal koji u kontaktu sa vodom oslobađa zapaljive gasove   |
| 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                                |
| LD50                     | Letalna doza 50 % (Lethal Dose 50 %), LD50 odgovara dozi ispitane supstance koja uzrokuje 50 % smrtnosti u toku određenog vremenskog perioda   |
| NLP                      | No-Longer Polymer (supstance koje više nisu polimeri)  |
| NOEC                     | No Observed Effect Concentration (Maksimalna koncentracija bez primećenog efekta)  |
| Ošt. Oka                 | Izaziva teško oštećenje oka  |
| PBT                      | Perzistentno, bioakumulativno i toksično   |
| PNEC                     | Predicted No-Effect Concentration (predviđena koncentracija bez efekta)  |
| 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   |
| Spec. toks. - JI         | Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost   |
| vPvB                     | Very Persistent and very Bioaccumulative (veoma Perzistentno i veoma Bioakumulativno)  |

# Bezbednosni list Bezbednosni list

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



## Staklene perle 20 ± 0,5 mm Iz ROTH SELECTION

broj artikla: HH59

### Ključna literatura i izvori podataka

#### Srbija

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN. Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, br. 100/2011).

Preporuke UN-a o transportu opasne robe. Transport opasne robe u drumskom saobraćaju, železnicom i unutrašnjim plovnim putevima (ADR/RID/ADN). Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima (IMDG). Propisi o opasnoj robi (DGR) prema Međunarodnoj asocijaciji za vazdušni prevoz (IATA).

#### Postupak klasifikacije

Fizička i hemijska svojstva. Klasifikacija na osnovu ispitanih smeša.

Opasnosti po zdravlje. Opasnosti po životnu sredinu. Metod za klasifikaciju smeša na osnovu sastojaka smeše (aditivna formula).

#### Spisak relevantnih oznaka (oznaka i pripadajući tekst kao što je navedeno u odeljcima 2 i 3)

| Oznaka | Tekst   |
|--------|---|
| H261   | U kontaktu sa vodom oslobađa zapaljive gasove.  |
| H314   | Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.   |
| H315   | Izaziva iritaciju kože.                         |
| H318   | Dovodi do teškog oštećenja oka.                 |
| H335   | Može da izazove iritaciju respiratornih organa. |

#### Izjava o odricanju od odgovornosti

Ova informacije se zasniva na trenutnim saznanjima. Ovaj BL je sastavljen i namenjen isključivo za ovaj proizvod.