

# 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



## Cezijum sulfat $\geq 99,99$ %, p.a.

broj artikla: **9355**  
Verzija: **GHS 2.0 sr**  
Zamenjuje verziju od: 18.09.2020  
Verzija: (GHS 1)

datum izrade: 18.09.2020  
Revizija: 03.08.2021

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

### 1.1 Identifikacija hemikalije

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Identifikacija supstance | <b>Cezijum sulfat <math>\geq 99,99</math> %, p.a.</b> |
| Broj artikla             | 9355  |
| CAS broj                 | 10294-54-9  |

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

|   |  |
|---|--|
| Identifikovani načini korišćenja:         | Laboratorijska hemikalija<br>Laboratorijska i analitička primena   |
| Načini korišćenja koji se ne preporučuju: | Ne koristiti za proizvode koji dolaze u kontakt sa prehrambenim proizvodima. Ne koristiti u lične svrhe (domaćinstva). |

### 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)**

**Snabdevač (uvoznik):** Uni-Chem D.O.O.  
Crnotravska 27  
11000 Beograd  
+381 11 785-7289  
+381 11 3281-205  
[info@uni-chem.rs](mailto:info@uni-chem.rs)  
[www.uni-chem.rs](http://www.uni-chem.rs)

### 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)

# 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



Cezijum sulfat  $\geq 99,99\%$ , p.a.

broj artikla: 9355

Internet stranica: www.uni-chem.rs

## POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

### 2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema GHS

| Odeljak | Klasa opasnosti   | Kategorija | Klasa opasnosti i kategorija opasnosti | Obaveštenje o opasnosti |
|---------|---|------------|--|-------------------------|
| 3.10    | Akutna toksičnost (peroralna)                                 | 4          | Ak. toks. 4                            | H302                    |
| 3.7     | Toksičnost po reprodukciju                                    | 2          | Toks. po repr. 2                       | H361f                   |
| 3.9     | Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost | 2          | Spec. toks. - VI 2                     | H373                    |

Za puni tekst skraćenica: pogledati POGLAVLJE 16

**Najvažniji štetni fizički i hemijski efekti i štetni efekti na zdravlje ljudi i životnu sredinu**

Odloženi ili trenutni efekti se mogu očekivati posle kratkotrajnog ili produženog izlaganja.

### 2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje

Reč upozorenja

Pažnja

Piktogrami

GHS07, GHS08



Obaveštenje o opasnosti

H302

Štetno ako se proguta

H361f

Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost (ako dođe do izlaganja)

H373

Može da dovede do oštećenja organa (bubreg) usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja (ako se proguta)

Obaveštenja o merama predostrožnosti

**Obaveštenja o merama predostrožnosti - prevencija**

P260

Ne udisati prašinu/dim/gas/maglu/paru/sprej

P270

Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom

P280

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

**Obaveštenja o merama predostrožnosti - reagovanje**

P308+P313

Ako dođe do izlaganja ili se sumnja da je došlo do izlaganja: Potražiti medicinski savet/mišljenje

P314

Potražiti medicinski savet/mišljenje ako se ne osećate dobro

P330

Isprati usta

**Obaveštenja o merama predostrožnosti - odlaganje**

# 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



## Cezijum sulfat $\geq 99,99\%$ , p.a.

broj artikla: 9355

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

Samo za profesionalne korisnike

### 2.3 Ostale opasnosti

#### Rezultati PBT i vPvB procena

Prema rezultatima procene, ova supstanca nije PBT niti vPvB.

## POGLAVLJE 3: Sastav/podaci o sastojcima

### 3.1 Supstance

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Naziv supstance    | Cezijum sulfat           |
| Molekulska formula | $\text{Cs}_2\text{SO}_4$ |
| Molarna masa       | 361,9 g/mol              |
| CAS br.            | 10294-54-9               |

## POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

### 4.1 Opis mera prve pomoći



#### Opšte napomene

Skinuti kontaminiranu odeću.

#### 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 vodom (samo ukoliko je osoba svesna). U slučaju nesreće ili ako se neko oseća loše, odmah pozvati lekara (po mogućnosti pokazati uputstvo za pokretanje mašine ili list sa sigurnosnim podacima). Pozvati lekara.

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

Povraćanje

### 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

nikakav

## 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



Cezijum sulfat  $\geq 99,99$  %, p.a.

broj artikla: 9355

### 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, pena otporna na alkohol, suvi prah za gašenje požara, ABC prah

##### 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 mogu nastati: Oksidi sumpora (SO<sub>x</sub>)

#### 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



##### Lica koja nisu obučena za slučaj udesa

Sprečiti kontakt sa kožom, očima i odećom. Ne udisati prašinu.

#### 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. Podići mehaničkim putem.

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

Podići mehaničkim putem. Kontrola prašine.

##### 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

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



**Cezijum sulfat ≥99,99 %, p.a.**

broj artikla: 9355

### POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Izbegavati ekspoziciju. Sprečiti razvoj prašine.

##### Mere za prevenciju izbijanja požara i prevenciju stvaranja aerosola i prašine

Uklanjanje naslaga prašine.

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

Oprati ruke pre pauze i pri kraju rada. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

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

Skladištiti na suvom mestu. Higroskopna supstanca ili smeša.

##### Nekompatibilne supstance ili smeše

Pridržavati se naznake o kombinovanom skladištenju.

##### Zaštititi od spoljnih uticaja, kao što su

vlažnost

##### Uzimajući u obzir ostala uputstva:

##### Uslovi vezani za ventilaciju

Koristiti lokalnu i centralnu ventilaciju.

##### 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/lična zaštita

#### 8.1 Parametri kontrole

##### Nacionalne granične vrednosti

##### Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu

Podaci nisu raspoloživi.

##### Vrednosti relevantne za zdravlje ljudi

| Relevantne DNEL i ostale granične vrednosti |                                  |                             |                     |                             |
|---|----------------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------------|
| Krajnja tačka                               | Granične vrednosti               | Cilj zaštite, put izlaganja | Koristi se u        | Vreme izlaganja             |
| DNEL  | 0,82 mg/m <sup>3</sup>           | čovjek, inhalaciono         | radnik (industrija) | hronično - sistemski efekti |
| DNEL  | 2,32 mg/kg telesne težine/dnevno | čovjek, dermalno            | radnik (industrija) | hronično - sistemski efekti |

# 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



## Cezijum sulfat $\geq 99,99\%$ , p.a.

broj artikla: 9355

### Vrednosti relevantne za životnu sredinu

| Relevantne PNEC i ostale granične vrednosti |                    |                   |  |                            |
|---|--------------------|-------------------|--|----------------------------|
| Krajnja tačka                               | Granične vrednosti | Organizam         | Oblast životne sredine                     | Vreme izlaganja            |
| PNEC  | 1,35 mg/l          | vodeni organizmi  | slatka voda                                | kratkotrajno (jednokratno) |
| PNEC  | 0,14 mg/l          | vodeni organizmi  | morska voda                                | kratkotrajno (jednokratno) |
| PNEC  | 107,8 mg/l         | vodeni organizmi  | postrojenje za tretman otpadnih voda (STP) | kratkotrajno (jednokratno) |
| PNEC  | 5,3 mg/kg          | vodeni organizmi  | slatkovodni sediment                       | kratkotrajno (jednokratno) |
| PNEC  | 0,53 mg/kg         | vodeni organizmi  | morski sediment                            | kratkotrajno (jednokratno) |
| PNEC  | 0,265 mg/kg        | kopneni organizmi | 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 / prepola. Podaci se odnose samo na čistu supstancu. Kada se prenesu u smeše supstanci, one se mogu smatrati samo vodičem.

#### • vrsta materijala

NBR (Nitrilni kaučuk)

#### • 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).

# 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



## Cezijum sulfat $\geq 99,99$ %, p.a.

broj artikla: 9355

### Zaštita disajnih organa



Zaštita disajnih puteva je potrebna kod: Razvijanje prašine. Odgovarajući filteri za čestice (EN 143). P2 (filtrira najmanje 94 % čestica koja se nalaze u vazduhu, oznaka boje: bela).

### Kontrola izloženosti životne sredine

Držati dalje od odvodnih cevi, površinskih i podzemnih voda.

## POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

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

#### Izgled

|                |                        |
|----------------|------------------------|
| Fizičko stanje | čvrsto                 |
| Oblik          | prah                   |
| Boja           | bezbojna - svetlo žuta |

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Particle characteristics | Podaci nisu dostupni. |
| Miris                    | bez mirisa            |

#### Drugi sigurnosni parametri

pH (vrednost) 6 – 7,5 (in aqueous solution: 100 g/l, 20 °C)

Tačka topljenja/tačka mržnjenja 1.006 °C na 1.013 hPa (ECHA)

Boiling point or initial boiling point and boiling range nije određeno

Tačka paljenja nije primenljivo

Brzina isparavanja Nije određeno

Zapaljivost Negorivo

Lower and upper explosion limit nije određeno

**Granice eksplozivnosti za oblak prašine** Nije određeno

Napon pare nije određeno

Gustina 4,25 g/cm<sup>3</sup> na 25 °C

Relativna gustina Ta informacija nije dostupna

#### Rastvorljivost(i)

Rastvorljivost u vodi >1.000 g/l na 20 °C (ECHA)

# 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



## Cezijum sulfat $\geq 99,99\%$ , p.a.

broj artikla: 9355

### Koeficijent raspodele

|   |   |
|---|---|
| Partition coefficient n-octanol/water (log value):  | nisu bitni (neorgansko)   |
| Temperatura samopaljenja                            | >400 °C (ECHA)  |
| Temperatura razlaganja                              | nisu bitni  |
| Viskozitet  | nisu bitni<br>čvrsta supstanca ili smeša                        |
| Kinematički viskozitet                              | nisu bitni  |
| Eksplozivna svojstva                                | nikakav   |
| Oksidujuća svojstva                                 | nikakav   |
| Information with regard to physical hazard classes: | klase opasnosti u skladu sa GHS (fizičke opasnosti): nisu bitni |

### 9.2 Ostali podaci

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Površinski napon | 71,1 mN/m (20 °C) (ECHA) |
|------------------|--------------------------|

## POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

### 10.1 Reaktivnost

Ovaj materijal nije reaktivan u normalnim uslovima.

### 10.2 Hemijska stabilnost

Higroskopna supstanca ili smeša.

### 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

### 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Zaštiti od vlage.

### 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

#### Klasifikacija prema GHS

#### Akutna toksičnost

Štetno ako se proguta.

| Akutna toksičnost |               |                     |       |        |       |
|-------------------|---------------|---------------------|-------|--------|-------|
| Put izlaganja     | Krajnja tačka | Vrednost            | Vrste | Metoda | Izvor |
| peroralno         | LD50          | >300 – <2.000 mg/kg | pacov |        | ECHA  |
| dermalno          | LD50          | >2.000 mg/kg        | pacov |        | ECHA  |



# 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



## Cezijum sulfat $\geq 99,99$ %, p.a.

broj artikla: 9355

### 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.

### Mutagenost germinativnih ćelija

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

### Karcinogenost

Ne klasifikuje se kao karcinogeno.

### Toksičnost po reprodukciju

Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost (ako dođe do izlaganja).

### 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

Može da dovede do oštećenja organa (bubreg) usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja (ako se proguta).

| Kategorija opasnosti | Ciljni organ | Put izlaganja  |
|----------------------|--------------|----------------|
| 2                    | bubreg       | ako se proguta |

### 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

povraćanje, gastrointestinalne tegobe

#### • Ako dospe u oči

Podaci nisu raspoloživi.

#### • Ako se udiše

Podaci nisu raspoloživi.

#### • Ako dospe na kožu

Podaci nisu raspoloživi.

#### • Ostali podaci

Ostali štetni efekti: Poremećaji u radu bubrega

## 11.2 Endocrine disrupting properties

Nije navedeno.

## 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



**Cezijum sulfat  $\geq 99,99$  %, p.a.**

broj artikla: 9355

### POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

#### 12.1 Toksičnosti

Ne klasifikuje se kao opasno po vodenu životnu sredinu.

| <b>(Akutna) toksičnost za vodene organizme</b> |                     |                      |       |                 |
|--|---------------------|----------------------|-------|-----------------|
| Krajnja tačka                                  | Vrednost            | Vrste                | Izvor | Vreme izlaganja |
| LC50   | $>100 \text{ mg/l}$ | riba                 | ECHA  | 96 h            |
| EC50   | $91,2 \text{ mg/l}$ | vodeni beskičmenjaci | ECHA  | 48 h            |
| ErC50  | $134 \text{ mg/l}$  | alga                 | ECHA  | 72 h            |

| <b>(Hronična) toksičnost za vodene organizme</b> |                      |                      |       |                 |
|--|----------------------|----------------------|-------|-----------------|
| Krajnja tačka                                    | Vrednost             | Vrste                | Izvor | Vreme izlaganja |
| EC50   | $>15,8 \text{ mg/l}$ | vodeni beskičmenjaci | ECHA  | 21 d            |

#### Biorazgradnja

Metode za određivanje razgradivosti nisu primenjive za neorganske supstancije.

#### 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 Endocrine disrupting properties

Nije navedeno.

#### 12.7 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.

# 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



## Cezijum sulfat $\geq 99,99\%$ , p.a.

broj artikla: 9355

### Odgovarajuće zakonske odredbe o otpadu(Basel Convention)

#### Svojstva otpada koja ga čine opasnim

H11 Toksične (naknadne ili hronične)

### 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** nije svrstano
- 14.3 Klasa opasnosti u transportu** nikakav
- 14.4 Ambalažna grupa** nije svrstano
- 14.5 Opasnosti 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 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) - 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.

#### Nacionalne liste

| Država | Lista      | Status                |
|--------|------------|-----------------------|
| AU     | AICS       | supstanca je nevedena |
| CA     | DSL        | supstanca je nevedena |
| CN     | IECSC      | supstanca je nevedena |
| EU     | ECSI       | supstanca je nevedena |
| EU     | REACH Reg. | supstanca je nevedena |

## 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



### Cezijum sulfat ≥99,99 %, p.a.

broj artikla: 9355

| Država | Lista     | Status                |
|--------|-----------|-----------------------|
| JP     | CSCL-ENCS | supstanca je nevedena |
| KR     | KECI      | supstanca je nevedena |
| NZ     | NZIoC     | supstanca je nevedena |
| PH     | PICCS     | supstanca je nevedena |
| TW     | TCSI      | supstanca je nevedena |
| US     | TSCA      | supstanca je nevedena |

#### Legenda

|            |   |
|------------|---|
| AICS       | Australian Inventory of Chemical Substances                             |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | EC lista supstanci (EINECS, ELINCS, NLP)                                |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| 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

Za ovu supstancu nije izvršena procena bezbednosti hemikalije.

## POGLAVLJE 16.: Ostali podaci

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

Usklađenost sa yredbom: Globalno harmonizovani sistem za klasifikaciju i obeležavanje hemikalija ("Purple book").

Restrukturiranje: poglavlje 9, poglavlje 14

| Odeljak | Prethodni unos (tekst/vrednost)   | Trenutni unos (tekst/vrednost)   | Relevantno za bezbednost |
|---------|---|--|--------------------------|
| 2.1     |   | Klasifikacija prema GHS:<br>promena u spisku (tabela)  | da                       |
| 2.1     |   | Najvažniji štetni fizički i hemijski efekti i štetni efekti na zdravlje ljudi i životnu sredinu:<br>Odloženi ili trenutni efekti se mogu očekivati posle kratkotrajnog ili produženog izlaganja. | da                       |
| 2.2     | Obeležavanje ambalaže čiji sadržaj ne prelazi 125 ml:<br>Reč upozorenja: Pažnja |  | da                       |
| 2.2     |   | Obeležavanje ambalaže čiji sadržaj ne prelazi 125 ml:<br>promena u spisku (tabela)   | da                       |
| 2.2     |   | Obeležavanje ambalaže čiji sadržaj ne prelazi 125 ml:<br>promena u spisku (tabela)   | da                       |
| 2.2     |   | Obeležavanje ambalaže čiji sadržaj ne prelazi 125 ml:<br>promena u spisku (tabela)   | da                       |

# 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



## Cezijum sulfat $\geq 99,99$ %, p.a.

broj artikla: 9355

| Odeljak | Prethodni unos (tekst/vrednost)                 | Trenutni unos (tekst/vrednost)  | Relevantno za bezbednost |
|---------|---|---|--------------------------|
| 2.3     | Ostale opasnosti:<br>Nema dodatnih informacija. | Ostale opasnosti  | da                       |
| 2.3     |   | Rezultati PBT i vPvB procena:<br>Prema rezultatima procene, ova supstanca nije PBT niti vPvB. | 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 plovim putevima) |
| 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)   |
| 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       |
| 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   |
| 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)   |
| 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   |
| MARPOL   | Međunarodna konvencija za sprečavanje zagađenja iz brodova (skraćenica za "Marine Pollutant")  |
| NLP      | No-Longer Polymer (supstance koje više nisu polimeri)  |
| PBT      | Perzistentno, bioakumulativno i toksično   |
| 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)  |

# 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



## Cezijum sulfat $\geq 99,99$ %, p.a.

broj artikla: 9355

| Skr. | Opisi skraćenica koje se koriste  |
|------|---|
| vPvB | Very Persistent and very Bioaccumulative (veoma Perzistentno i veoma Bioakumulativno) |

### Ključna literatura i izvori podataka

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

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

| Oznaka | Tekst   |
|--------|---|
| H302   | Štetno ako se proguta.  |
| H361f  | Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost (ako dođe do izlaganja).                                    |
| H373   | Može da dovede do oštećenja organa (bubreg) usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja (ako se proguta). |

### Izjava o odricanju od odgovornosti

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