

# 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



## Natrijum karbonat monohidrat ≥99,5 %, p.a., ACS

broj artikla: **2597**  
Verzija: **GHS 2.0 sr**  
Zamenjuje verziju od: 19.03.2021  
Verzija: (GHS 1)

datum izrade: 11.07.2017  
Revizija: 03.03.2024

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

### 1.1 Identifikacija hemikalije

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Identifikacija supstance | <b>Natrijum karbonat monohidrat</b> ≥99,5 %, p.a., ACS |
| Broj artikla             | 2597   |
| Indeksni broj            | 011-005-00-2   |
| EC broj                  | 207-838-8  |
| CAS broj                 | 5968-11-6  |

### 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 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  
**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 |                   |

# 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



## Natrijum karbonat monohidrat ≥99,5 %, p.a., ACS

broj artikla: 2597

### 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

**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 |
|---------|-------------------------------|------------|--|-------------------------|
| 3.3     | Teško oštećenje/iritacija oka | 2          | Irit. Oka 2                            | H319                    |

Za puni tekst skraćenica: pogledati POGLAVLJE 16

### 2.2 Elementi obeležavanja

#### Obeležavanje

#### Reč upozorenja

#### Pažnja

#### Piktogrami

GHS07



#### Obaveštenje o opasnosti

H319

Dovodi do jake iritacije oka

#### Obaveštenja o merama predostrožnosti

##### Obaveštenja o merama predostrožnosti - prevencija

P280

Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice/zaštitu za sluh/...

##### Obaveštenja o merama predostrožnosti - reagovanje

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

P337+P313

Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/posmatranje

## 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



### Natrijum karbonat monohidrat $\geq 99,5$ %, p.a., ACS

broj artikla: 2597

#### 2.3 Ostale opasnosti

##### Rezultati PBT i vPvB procene

Prema rezultatima procene, ova supstanca nije PBT niti vPvB.

##### 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

|                    |   |
|--------------------|---|
| Naziv supstance    | Natrijum karbonat monohidrat                      |
| Molekulska formula | $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$ |
| Molarna masa       | 124 g/mol   |
| CAS br.            | 5968-11-6   |
| EC br.             | 207-838-8   |
| Indeksni br.       | 011-005-00-2                                      |

## 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. U slučaju nedoumice ili kada simptomi ne prolaze, potražiti savet lekara.

##### Nakon kontakta sa očima

Obilno ispirati čistom, tekućom vodom najmanje 10 minuta držeći očne kapke otvorenim. U slučaju nadražaja očiju potražiti lekara.

##### Nakon gutanja

Isprati usta. Pozvati lekara ako se ne osećate dobro.

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

Iritativnosti

#### 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



### Natrijum karbonat monohidrat $\geq 99,5$ %, p.a., ACS

broj artikla: 2597

## 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 i smeša

Negorivo.

#### Opasni proizvodi sagorevanja

U slučaju požara mogu nastati: Ugljen monoksid (CO), Ugljen dioksid (CO<sub>2</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. 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. 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



### Natrijum karbonat monohidrat $\geq 99,5$ %, p.a., ACS

broj artikla: 2597

## Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

### 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

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. Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu. 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 i lična zaštita

### 8.1 Parametri kontrole izloženosti

#### Nacionalne granične vrednosti

#### Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu

Ta informacija nije dostupna.

### 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

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

#### Zaštita očiju/lica



Koristiti zaštitne naočare s bočnom zaštitom.

#### Zaštita kože



# 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



## Natrijum karbonat monohidrat ≥99,5 %, p.a., ACS

broj artikla: 2597

### • 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 (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).

### Zaštita disajnih organa



Zaštita disajnih puteva je potrebna kod: Razvijanje prašine. Odgovarajući filteri za čestice (EN 143). P1 (filtrira najmanje 80 % čestica koja se nalaze u vazduhu, oznaka boje: bela).

### Kontrola izloženosti životne sredine

Držati dalje od odvodnih cevi, površinskih i podzemnih voda.

## Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

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

#### Izgled

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| Fizičko stanje | čvrsto          |
| Oblik          | prah, kristalni |
| Boja           | bela            |

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| Svojstva čestice | Podaci nisu dostupni. |
| Miris            | bez mirisa            |

#### Drugi sigurnosni parametri

pH (vrednost) 11 – 12 (u vodenom rastvoru: 50 g/l, 20 °C)

## 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



### Natrijum karbonat monohidrat $\geq 99,5\%$ , p.a., ACS

broj artikla: 2597

|  |   |
|--|---|
| Tačka topljenja/tačka mržnjenja  | 100 °C (Otpuštanje kristalne vode)                              |
| 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                                      | nije određeno   |
| Napon pare   | nije određeno   |
| Gustina  | 2,25 g/cm <sup>3</sup> na 20 °C                                 |
| Relativna gustina  | Ta informacija nije dostupna                                    |
| Gustina u rasutom stanju   | ~820 kg/m <sup>3</sup>  |
| Relativna gustina pare   | Informacije o ovom svojstvu nisu raspoložive.                   |
| <u>Rastvorljivost(i)</u>   |   |
| Rastvorljivost u vodi  | 250 g/l na 20 °C  |
| <u>Koeficijent raspodele</u>   |   |
| Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (log. vrednost):                      | nisu bitni (neorgansko)   |
| Temperatura samopaljenja   | nije određeno   |
| Temperatura razlaganja   | >100 °C (Otpuštanje kristalne vode)                             |
| Viskozitet   | nisu bitni<br>čvrsta supstanca ili smeša                        |
| 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

**Snažne reakcije sa:** Jaka kiselina

# 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



## Natrijum karbonat monohidrat ≥99,5 %, p.a., ACS

broj artikla: 2597

### 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Čuvati dalje od toplote. Razlaganje počinje od temperatura koje iznose: >100 °C.

### 10.5 Nekompatibilni materijali

aluminijum, Laki metali

### 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

Ne klasifikuje se kao akutno toksično.

GHS Ujedinjenih nacija, prilog 4. Može biti štetno ako se proguta ili u kontaktu sa kožom.

| Akutna toksičnost |               |              |       |          |       |
|-------------------|---------------|--------------|-------|----------|-------|
| Put izlaganja     | Krajnja tačka | Vrednost     | Vrste | Metoda   | Izvor |
| peroralno         | LD50          | 2.800 mg/kg  | pacov | bezvodni | ECHA  |
| dermalno          | LD50          | >2.000 mg/kg | zec   | bezvodni | ECHA  |

#### Korozivno oštećenje/iritacija kože

Ne klasifikuje se kao korozivno/iritativno za kožu.

#### Teško oštećenje/iritacija oka

Dovodi do jake iritacije oka.

#### 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



# 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



## Natrijum karbonat monohidrat $\geq 99,5$ %, p.a., ACS

broj artikla: 2597

- **Ako se proguta**

Podaci nisu raspoloživi.

- **Ako dospe u oči**

Dovodi do jake iritacije oka

- **Ako se udiše**

Nakon udisanja prašine može doći do nadražaja disajnih puteva

- **Ako dospe na kožu**

Podaci nisu raspoloživi.

- **Ostali podaci**

nikakav

### 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.

| (Akutna) toksičnost za vodene organizme |          |                      |       |                 |
|---|----------|----------------------|-------|-----------------|
| Krajnja tačka                           | Vrednost | Vrste                | Izvor | Vreme izlaganja |
| LC50                                    | 300 mg/l | riba                 | ECHA  | 96 h            |
| EC50                                    | 227 mg/l | vodeni beskičmenjaci | ECHA  | 48 h            |

### 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Teoretska potrošnja kiseonika (bez nitrifikacije):  $-0,09677 \text{ mg/mg}$   
Teoretska potrošnja kiseonika (sa nitrifikacijom):  $-0,09677 \text{ mg/mg}$   
Teoretski ugljen-dioksid:  $0,3549 \text{ mg/mg}$

### 12.3 Potencijal bioakumulacije

Podaci nisu raspoloživi.

### 12.4 Mobilnost u zemljištu

Podaci nisu raspoloživi.

### 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Podaci nisu raspoloživi.

### 12.6 Svojstva endokrine disrupcije

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

### 12.7 Ostali štetni efekti

Podaci nisu raspoloživi.

## 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



### Natrijum karbonat monohidrat $\geq 99,5$ %, p.a., ACS

broj artikla: 2597

## 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.

#### 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.

## 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.

# 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



## Natrijum karbonat monohidrat ≥99,5 %, p.a., ACS

broj artikla: 2597

### 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       | supstanca je nevedena |
| CN     | IECSC      | supstanca je nevedena |
| EU     | ECSI       | supstanca je nevedena |
| EU     | REACH Reg. | supstanca je nevedena |
| JP     | CSCL-ENCS  | supstanca je nevedena |
| KR     | KECI       | supstanca je nevedena |
| NZ     | NZIoC      | supstanca je nevedena |
| PH     | PICCS      | supstanca je nevedena |
| TR     | CICR       | supstanca je nevedena |
| TW     | TCSI       | supstanca je nevedena |
| VN     | NCI        | supstanca je nevedena |

#### Legenda

|            |   |
|------------|---|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| ECSI       | EC lista supstanci (EINECS, ELINCS, NLP)                                |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| 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                                     |

#### 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)

| Odeljak | Prethodni unos (tekst/vrednost) | Trenutni unos (tekst/vrednost) | Relevantno za bezbednost |
|---------|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| 1.1     | Indeksni br. 011-005-00-2       |                                | 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



### Natrijum karbonat monohidrat ≥99,5 %, p.a., ACS

broj artikla: 2597

| Odeljak | Prethodni unos (tekst/vrednost)  | Trenutni unos (tekst/vrednost)   | Relevantno za bezbednost |
|---------|--|--|--------------------------|
| 1.1     |  | EC broj:<br>207-838-8  | da                       |
| 1.1     | EC broj:<br>207-838-8  | CAS broj:<br>5968-11-6   | da                       |
| 2.1     |  | Klasifikacija prema GHS:<br>promena u spisku (tabela)  | da                       |
| 2.2     |  | Piktogrami:<br>promena u spisku (tabela)   | da                       |
| 2.2     |  | Obaveštenja o merama predostrožnosti -<br>prevencija:<br>promena u spisku (tabela)               | da                       |
| 2.2     |  | Obaveštenja o merama predostrožnosti -<br>reagovanje:<br>promena u spisku (tabela)               | da                       |
| 2.2     | Obeležavanje ambalaže čiji sadržaj ne prelazi<br>125 ml:<br>Reč upozorenja: Pažnja |  | da                       |
| 2.2     |  | Obeležavanje ambalaže čiji sadržaj ne prelazi<br>125 ml:<br>promena u spisku (tabela)            | da                       |
| 2.2     |  | Obeležavanje ambalaže čiji sadržaj ne prelazi<br>125 ml:<br>promena u spisku (tabela)            | da                       |
| 2.2     |  | Obeležavanje ambalaže čiji sadržaj ne prelazi<br>125 ml:<br>promena u spisku (tabela)            | da                       |
| 2.3     | Ostale opasnosti:<br>Nema dodatnih informacija.                                    | Ostale opasnosti   | da                       |
| 2.3     |  | Rezultati PBT i vPvB procene:<br>Prema rezultatima procene, ova supstanca nije<br>PBT niti vPvB. | da                       |
| 2.3     |  | Svojstva endokrine disrupcije:<br>Ne sadrži endokrini disruptor (ED) u<br>koncentraciji ≥ 0,1%.  | da                       |
| 3.1     | Indeksni br.<br>011-005-00-2   |  | da                       |
| 3.1     | EC broj:<br>207-838-8  |  | da                       |
| 3.1     | CAS broj:<br>5968-11-6   |  | da                       |
| 14.2    | UN zvanični naziv za transport:<br>nisu bitni                                      | UN naziv za teret u transportu:<br>nije svrstano   | da                       |
| 14.3    | Klasa opasnosti u transportu:<br>nisu bitni  | Klasa opasnosti u transportu:<br>nikakav   | da                       |
| 14.3    | Klasa:<br>-  |  | 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



### Natrijum karbonat monohidrat ≥99,5 %, p.a., ACS

broj artikla: 2597

| Odeljak | Prethodni unos (tekst/vrednost)  | Trenutni unos (tekst/vrednost)   | Relevantno za bezbednost |
|---------|--|--|--------------------------|
| 14.4    | Ambalažna grupa:<br>nisu bitni   | Ambalažna grupa:<br>nije svrstano  | da                       |
| 14.5    | Opasnosti po životnu sredinu:<br>nikakav (nije opasno po životnu sredinu u skladu sa propisima o opasnoj robi)                                   | Opasnost po životnu sredinu:<br>nije opasno po životnu sredinu u skladu sa propisima o opasnoj robi  | da                       |
| 15.1    | Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom   | Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom:<br>Nema dodatnih informacija.  | da                       |
| 15.1    | Relevantni propisi Evropske unije (EU)   |  | da                       |
| 15.1    | • Uredba 649/2012/EU o izvozu i uvozu opasnih hemikalija (PIC):<br>Nije navedeno.  |  | da                       |
| 15.1    | • Uredba 1005/2009/EC o supstancama koje oštećuju ozonski omotač (ODS):<br>Nije navedeno.  |  | da                       |
| 15.1    | • Uredba 850/2004/EC o perzistentnim organskim polutantima (POP):<br>Nije navedeno.  |  | da                       |
| 15.1    | • Ograničenja u skladu s REACH, Prilog XVII  |  | da                       |
| 15.1    |  | • Ograničenja u skladu s REACH, Prilog XVII:<br>promena u spisku (tabela)  | da                       |
| 15.1    | • Lista supstanci koje podležu odobrenju (REACH, Prilog XIV):<br>nije navedeno   |  | da                       |
| 15.1    | • Direktiva Seveso   |  | da                       |
| 15.1    |  | 2012/18/EU (Direktiva Seveso III):<br>promena u spisku (tabela)  | da                       |
| 15.1    | Direktiva 2011/65/EU o ograničenju upotrebe određenih opasnih supstanci u električnoj i elektronskoj opremi (RoHS) - prilog II:<br>nije navedeno |  | da                       |
| 15.1    | Uredba 166/2006/EC o uspostavljanju Evropskog registra ispuštanja i prenosa zagađujućih materija (PRTR):<br>nije navedeno                        |  | da                       |
| 15.1    | Direktiva 2000/60/EC o uspostavljanju okvira za delovanje Zajednice u području upravljanja vodama (WFD):<br>nije navedeno                        |  | da                       |
| 15.1    | Nacionalne liste:<br>Supstanca je navedena u sledećim nacionalnim spiskovima:<br>- EINECS/ELINCS/NLP (Evropa)<br>- REACH (Evropa)                |  | da                       |
| 15.1    |  | Ostali podaci:<br>Direktiva 94/33/EC o zaštiti mladih ljudi na radu.<br>Obratiti pažnju na ograničenja kod zapošljavanja prema odredbi za smernice o radnopravnoj zaštiti materinstva (92/85/EEZ) za buduće majke i majke koje doje. | 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



## Natrijum karbonat monohidrat ≥99,5 %, p.a., ACS

broj artikla: 2597

| Odeljak | Prethodni unos (tekst/vrednost) | Trenutni unos (tekst/vrednost)                 | Relevantno za bezbednost |
|---------|---------------------------------|--|--------------------------|
| 15.1    |                                 | Nacionalne liste                               | 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 plovnim 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))   |
| 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)  |
| 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  |
| 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)   |
| PBT          | Perzistentno, bioakumulativno i toksično  |
| RID          | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o međunarodnom železničkom prevozu opasne robe)   |
| vPvB         | Very Persistent and very Bioaccumulative (veoma Perzistentno i veoma Bioakumulativno)   |

# 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



## Natrijum karbonat monohidrat ≥99,5 %, p.a., ACS

broj artikla: 2597

### 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).

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

| Oznaka | Tekst                         |
|--------|-------------------------------|
| H319   | Dovodi do jake iritacije oka. |

### Izjava o odricanju od odgovornosti

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