

# 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 nitrat ≥99 %, p.a., ACS, ISO

broj artikla: **A136**  
Verzija: **GHS 3.0 sr**  
Zamenjuje verziju od: 29.06.2022  
Verzija: (GHS 2)

datum izrade: 22.03.2019  
Revizija: 02.03.2024

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

### 1.1 Identifikacija hemikalije

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Identifikacija supstance | <b>natrijum nitrat</b> ≥99 %, p.a., ACS, ISO |
| Broj artikla             | A136   |
| EC broj                  | 231-554-3                                    |
| CAS broj                 | 7631-99-4                                    |

### 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 |                   |

### 1.5 Uvoznik

Uni-Chem D.O.O.  
Crnotravska 27  
11000 Beograd  
Srbija

**Telefon:** +381 11 785-7289  
**Telefaks:** +381 11 3281-205

# 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 nitrat ≥99 %, p.a., ACS, ISO**

broj artikla: **A136**

**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 |
|---------|-------------------------------------|------------|--|-------------------------|
| 2.14    | Oksidujuće čvrste supstance i smeše | 3          | Oksid. čvrst. 3                        | H272                    |
| 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**

GHS03, GHS07



**Obaveštenje o opasnosti**

H272  
H319

Može da pospeši požar; oksidujuće sredstvo  
Dovodi do jake iritacije oka

**Obaveštenja o merama predostrožnosti**

**Obaveštenja o merama predostrožnosti - prevencija**

P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje  
P220 Držati/čuvati dalje od odeće/zapaljivih materijala  
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  
P370+P378 U slučaju požara: Koristiti pesak, ugljen-dioksid ili prah za gašenje

# 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 nitrat ≥99 %, p.a., ACS, ISO**

broj artikla: **A136**

## 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 nitrat       |
| Molekulska formula | $\text{NaNO}_3$       |
| Molarna masa       | $84,99 \text{ g/mol}$ |
| CAS br.            | 7631-99-4             |
| EC br.             | 231-554-3             |

## 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, Malaksalost, Gastrointestinalne tegobe, Smetnje pri disanju

### 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 nitrat  $\geq 99\%$ , p.a., ACS, ISO

broj artikla: A136

### 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

##### Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara

ugljen dioksid ( $\text{CO}_2$ ), Prašak za gašenje

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

Oksidujuće svojstvo. Negorivo.

##### Opasni proizvodi sagorevanja

U slučaju požara mogu nastati: Oksidi azota ( $\text{NO}_x$ )

#### 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 nitrat ≥99 %, p.a., ACS, ISO**

broj artikla: **A136**

## 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. Čuvati dalje od zapaljivog materijala.

#### 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.

#### Nekompatibilne supstance ili smeše

Pridržavati se naznake o kombinovanom skladištenju. Držati/čuvati dalje od odeće/zapaljivih materijala. Preduzeti mere predostrožnosti da se izbegne mešanje sa zapaljivim materijalima.

#### 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.

#### 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  | 20,8 mg/kg             | čovjek, dermalno            | radnik (industrija) | hronično - sistemski efekti |
| DNEL  | 36,7 mg/m <sup>3</sup> | čovjek, inhalaciono         | radnik (industrija) | hronično - sistemski efekti |

#### Vrednosti relevantne za životnu sredinu

| Relevantne PNEC i ostale granične vrednosti |                    |                  |                        |                            |
|---|--------------------|------------------|------------------------|----------------------------|
| Krajnja tačka                               | Granične vrednosti | Organizam        | Oblast životne sredine | Vreme izlaganja            |
| PNEC  | 0,45 mg/l          | vodeni organizmi | slatka voda            | kratkotrajno (jednokratno) |
| PNEC  | 0,045 mg/l         | vodeni organizmi | morska voda            | kratkotrajno (jednokratno) |

# 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 nitrat ≥99 %, p.a., ACS, ISO**

broj artikla: **A136**

| Relevantne PNEC i ostale granične vrednosti |                    |                  |  |                            |
|---|--------------------|------------------|--|----------------------------|
| Krajnja tačka                               | Granične vrednosti | Organizam        | Oblast životne sredine                     | Vreme izlaganja            |
| PNEC  | 4,5 mg/l           | vodeni organizmi | voda                                       | oslobađanje sa prekidima   |
| PNEC  | 18 mg/l            | vodeni organizmi | postrojenje za tretman otpadnih voda (STP) | 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**

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

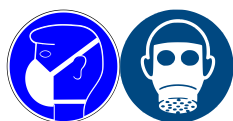
- **vreme probijanja materijala od kojeg su rukavice**

>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).

# 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 nitrat ≥99 %, p.a., ACS, ISO**

broj artikla: **A136**

## 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           | bela   |

#### Svojstva čestice

|                  |            |
|------------------|------------|
| Veličina čestica | 99 µm      |
| Miris            | bez mirisa |

#### Drugi sigurnosni parametri

|  |   |
|--|---|
| pH (vrednost)  | 5,5 – 8 (u vodenom rastvoru: 50 g/l, 20 °C)   |
| Tačka topljenja/tačka mržnjenja  | 308 °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                                      | nije određeno                                 |
| <b>Granice eksplozivnosti za oblak prašine</b>                             | Nije određeno                                 |
| Napon pare   | nije određeno                                 |
| Gustina  | 2,26 g/cm <sup>3</sup> na 20 °C               |
| Relativna gustina  | Ta informacija nije dostupna                  |
| Gustina u rasutom stanju   | 1.300 kg/m <sup>3</sup>                       |
| Relativna gustina pare   | Informacije o ovom svojstvu nisu raspoložive. |

#### Rastvorljivost(i)

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Rastvorljivost u vodi | 874 g/l na 20 °C |
|-----------------------|------------------|

#### Koeficijent raspodele

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (log. vrednost): | nisu bitni (neorgansko) |
|---|-------------------------|

## 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 nitrat ≥99 %, p.a., ACS, ISO

broj artikla: **A136**

|  |  |
|--|--|
| Temperatura samopaljenja               | nije određeno                            |
| Temperatura razlaganja                 | >380 °C                                  |
| Viskozitet                             | nisu bitni<br>čvrsta supstanca ili smeša |
| Kinematički viskozitet                 | nisu bitni                               |
| Eksplozivna svojstva                   | nikakav                                  |
| Oksidujuća svojstva                    | oksidujuće sredstvo                      |
| Informacije o klasi fizičke opasnosti: | Nema dodatnih informacija.               |
| <b>9.2 Ostali podaci</b>               | Nema dodatnih informacija                |

## Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Radi se o reaktivnoj supstanci. Oksidujuće svojstvo.

### 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:** jako oksidujuće sredstvo, Arsen(III)-oksid, arsen(III)-kiselina i / ili njihove soli, Organski materijali, Vlakna, Eksplozivnost,  
=> Zapaljivi materijali, Natrijum, Organski materijali, Metalni prah, Otpadna glinica, Antimon, Cijanidi, Anhidrid sirćetne kiseline, PVC (Polivinil hlorid), Sumpor

### 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Čuvati dalje od toplote. Razlaganje počinje od temperatura koje iznose: >380 °C.

### 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

Ne klasifikuje se kao akutno toksično.

GHS Ujedinjenih nacija, prilog 4. Može biti štetno ako se proguta.

| Akutna toksičnost |               |              |       |        |       |
|-------------------|---------------|--------------|-------|--------|-------|
| Put izlaganja     | Krajnja tačka | Vrednost     | Vrste | Metoda | Izvor |
| peroralno         | LD50          | 3.430 mg/kg  | pacov |        | ECHA  |
| dermalno          | LD50          | >5.000 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



**natrijum nitrat ≥99 %, p.a., ACS, ISO**

broj artikla: **A136**

---

### **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**

#### **• Ako se proguta**

dijareja (proliv), povraćanje, abdominalni bol

#### **• Ako dospe u oči**

Dovodi do jake iritacije oka

#### **• Ako se udiše**

kašalj, smetnje pri disanju

#### **• Ako dospe na kožu**

ograničeno crvenilo, lako nadražujući

#### **• Ostali podaci**

Metemoglobinemija

### **11.2 Svojstva endokrine disrupcije**

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

# 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 nitrat  $\geq 99\%$ , p.a., ACS, ISO

broj artikla: A136

## 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 |
| EC50                                    | 8.609 mg/l | vodeni beskičmenjaci | ECHA  | 24 h            |

| (Hronična) toksičnost za vodene organizme |             |                |       |                 |
|---|-------------|----------------|-------|-----------------|
| Krajnja tačka                             | Vrednost    | Vrste          | Izvor | Vreme izlaganja |
| ErC50                                     | >1.700 mg/l | alga           | ECHA  | 10 d            |
| EC50                                      | >1.000 mg/l | mikroorganizmi | ECHA  | 180 min         |

### 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

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.

## 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

U pitanju je opasni otpad; može se koristiti samo ambalaža koja je dozvoljena (npr u skladu sa ADR). Sa kontaminiranom ambalažom postupati na isti način kao i sa samom supstancom. Potpuno ispražnjena ambalaža se može reciklirati.

# 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 nitrat ≥99 %, p.a., ACS, ISO

broj artikla: **A136**

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

#### Svojstva otpada koja ga čine opasnim

H5.1 Oksidirajuće

### 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

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 1498 |
| IMDG kôd    | UN 1498 |
| ICAO-TI     | UN 1498 |

### 14.2 UN naziv za teret u transportu

|             |                |
|-------------|----------------|
| ADR/RID/ADN | NATRIJUMNITRAT |
| IMDG kôd    | SODIUM NITRATE |
| ICAO-TI     | Sodium nitrate |

### 14.3 Klasa opasnosti u transportu

|             |     |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | 5.1 |
| IMDG kôd    | 5.1 |
| ICAO-TI     | 5.1 |

### 14.4 Ambalažna grupa

|             |     |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | III |
| IMDG kôd    | III |
| ICAO-TI     | III |

### 14.5 Opasnost po životnu sredinu

nije opasno po životnu sredinu u skladu sa propisima o opasnoj robi

### 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Potrebno je pridržavati se odredbi o opasnoj robi (ADR) unutar prostorija.

### 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

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Zvanični naziv za transport            | NATRIJUMNITRAT                        |
| Pojedinosti u transportnim dokumentima | UN1498, NATRIJUMNITRAT, 5.1, III, (E) |
| Oznaka za klasifikaciju                | O2                                    |
| Listica(e) opasnosti                   | 5.1                                   |

## 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 nitrat ≥99 %, p.a., ACS, ISO

broj artikla: **A136**



|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| Izuzete količine                | E1   |
| Ograničene količine             | 5 kg |
| Transportna kategorija          | 3    |
| Kodovi za ograničenja za tunele | E    |
| Broj za označavanje opasnosti   | 50   |

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

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Zvanični naziv za transport     | SODIUM NITRATE                   |
| Pojedinosti u izjavi pošiljaoca | UN1498, SODIUM NITRATE, 5.1, III |
| Zagađivač mora                  | -                                |
| Listica(e) opasnosti            | 5.1                              |



|                            |          |
|----------------------------|----------|
| Posebne odredbe            | 964, 967 |
| Izuzete količine           | E1       |
| Ograničene količine        | 5 kg     |
| EmS                        | F-A, S-Q |
| Kategorija slaganja tereta | A        |

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

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Zvanični naziv za transport     | Sodium nitrate                   |
| Pojedinosti u izjavi pošiljaoca | UN1498, Sodium nitrate, 5.1, III |
| Listica(e) opasnosti            | 5.1                              |



|                     |       |
|---------------------|-------|
| Izuzete količine    | E1    |
| Ograničene količine | 10 kg |

## 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.

# 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 nitrat ≥99 %, p.a., ACS, ISO

broj artikla: A136

### Nacionalne liste

| Država | Lista      | Status                         |
|--------|------------|--------------------------------|
| AU     | AIIC       | supstanca je nevedena          |
| CA     | DSL        | 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          |
| MX     | INSQ       | supstanca je nevedena          |
| NZ     | NZIoC      | supstanca je nevedena          |
| PH     | PICCS      | supstanca je nevedena          |
| TR     | CICR       | supstanca je nevedena          |
| TW     | TCSI       | supstanca je nevedena          |
| US     | TSCA       | supstanca je nevedena (ACTIVE) |
| 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)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | EC lista supstanci (EINECS, ELINCS, NLP)                                |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| 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

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     |                                 | EC broj:<br>231-554-3  | da                       |
| 2.2     |                                 | Obaveštenja o merama predostrožnosti -<br>prevencija:<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



## natrijum nitrat ≥99 %, p.a., ACS, ISO

broj artikla: **A136**

| Odeljak | Prethodni unos (tekst/vrednost) | Trenutni unos (tekst/vrednost)  | Relevantno za bezbednost |
|---------|---------------------------------|---|--------------------------|
| 2.2     |                                 | Obaveštenja o merama predostrožnosti - reagovanje: promena u spisku (tabela)              | da                       |
| 2.3     |                                 | Svojstva endokrine disrupcije: Ne sadrži endokrini disruptor (ED) u koncentraciji ≥ 0,1%. | da                       |
| 15.1    |                                 | Nacionalne liste: 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)  |
| ADR/RID/ADN | Sporazumi o međunarodnom transportu opasnih supstanci drumskim putevima/železnicom/unutrašnjim plovnicama (ADR/RID/ADN)   |
| 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  |
| 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)  |
| EmS         | Emergency Schedule (plan za hitne slučajeve)  |
| ErC50       | ≡ EC50: kod ove metode koncentracija ispitane supstance koja rezultuje 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)   |
| ICAO-TI     | Tehničke instrukcije za bezbedan prevoz opasne robe vazdušnim putem   |
| IMDG        | International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima)  |
| IMDG kôd    | Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima  |

# 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 nitrat $\geq 99\%$ , p.a., ACS, ISO

broj artikla: **A136**

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

### 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                                       |
|--------|---|
| H272   | Može da pospeši požar; oksidujuće sredstvo. |
| 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.