

# Bezbednosni list Bezbednosni list

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



## Kalcijum hidroksid ≥96 %, p.a.

broj artikla: **CN87**

Verzija: **GHS 2.2 sr**

Zamenjuje verziju od: 26.04.2022

Verzija: (GHS 2)

datum izrade: 05.10.2018

Revizija: 29.08.2022

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

### 1.1 Identifikacija hemikalije

Identifikacija supstance

**Kalcijum hidroksid ≥96 %, p.a.**

Broj artikla

**CN87**

CAS broj

**1305-62-0**

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

Identifikovani načini korišćenja:

Laboratorijska hemikalija  
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

**Internet stranica:** www.carlroth.de

Stručno lice zaduženo za bezbednosni list:

:Department Health, Safety and Environment

**elektronska adresa (stučno lice):**

**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

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

# Bezbednosni list Bezbednosni list

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



Kalcijum hidroksid ≥96 %, p.a.

broj artikla: CN87

Internet stranica: [www.uni-chem.rs](http://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 |
|---------|---|------------|--|-------------------------|
| 3.2     | Korozivno oštećenje/iritacija kože  | 2          | Irit. Kože 2                           | H315                    |
| 3.3     | Teško oštećenje/iritacija oka   | 1          | Ošt. Oka 1                             | H318                    |
| 3.8R    | Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost (iritacija respiratornih organa) | 3          | Spec. toks. - JI 3                     | H335                    |

Za puni tekst skraćenica: pogledati POGLAVLJE 16

### 2.2 Elementi obeležavanja

#### Obeležavanje

Reč upozorenja      Opasnost

#### Piktogrami

GHS05, GHS07



#### Obaveštenje o opasnosti

- H315 Izaziva iritaciju kože  
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka  
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa

#### Obaveštenja o merama predostrožnosti

##### Obaveštenja o merama predostrožnosti - prevencija

- P261 Izbegavati udisanje prašine/dima/gasa/magle/pare/spreja  
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitu za lice

##### Obaveštenja o merama predostrožnosti - reagovanje

- P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode  
P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem

##### Obaveštenja o merama predostrožnosti - skladištenje

- P403+P233 Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Ambalažu čvrsto zatvoriti

##### Obaveštenja o merama predostrožnosti - odlaganje

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

# Bezbednosni list Bezbednosni list

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



## Kalcijum hidroksid ≥96 %, p.a.

broj artikla: CN87

### 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    | Kalcijum hidroksid   |
| Molekulska formula | <chem>Ca(OH)2</chem> |
| Molarna masa       | 74,09 g/mol          |
| CAS br.            | 1305-62-0            |

## 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 iritacija kože potražiti lekara.

#### Nakon kontakta sa očima

U slučaju kontakta sa očima odmah ispirati vodom otvorenih kapaka 10 do 15 minuta i potražiti očnog lekara.

#### Nakon gutanja

Isprati usta. Pozvati lekara ako se ne osećate dobro.

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

Rizik od gubitka vida, Rizik od teškog oštećenja oka, Iritativnosti, Kašalj, Otežano disanje

### 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

nikakav

## POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

### 5.1 Sredstva za gašenje požara



# Bezbednosni list Bezbednosni list

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



Kalcijum hidroksid ≥96 %, p.a.

broj artikla: CN87

## 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.

## 5.3 Savet za vatrogasce

U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. Gasiti požar uz normalne mere predostrožnosti sa razumne udaljenosti. Nosići nezavisni aparat za disanje.

## POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

### 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa



#### Lica koja nisu obučena za slučaj udesa

Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu. 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 oslobođanje

Odložiti u odgovarajuće kontejnere.

### 6.4 Upućivanje na druga poglavljia

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

## POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Obezbeđivanje odgovarajuće ventilacije. 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

Skladištitи на suvom mestu.

# Bezbednosni list Bezbednosni list

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



## Kalcijum hidroksid ≥96 %, p.a.

broj artikla: CN87

### Nekompatibilne supstance ili smeše

Pridržavati se naznake o kombinovanom skladištenju.

### Uzimajući u obzir ostala uputstva:

#### Uslovi vezani za ventilaciju

Koristiti lokalnu i centralnu ventilaciju.

#### Posebna konstrukcija prostorije ili rezervoara za skladištenje

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

| Država | Naziv supstance    | CAS br.   | Identifikator | GVI [mg/m³] | KGVI [mg/m³] | GV [mg/m³] | Napomena | Izvor          |
|--------|--------------------|-----------|---------------|-------------|--------------|------------|----------|----------------|
| RS     | kalcijum hidroksid | 1305-62-0 | GVI           | 1           | 4            |            | r        | Sl. glasnik RS |

#### Napomena

GV Najveća vrednost je granična vrednost iznad koje se izlaganje ne sme desiti  
GVI Vremenska granična vrednost izloženosti na radnom mestu (granična vrednost dugotrajnog izlaganja); izmenero ili izračunato u odnosu na referentni period od 8 sati ponderisanog proseka (osim ukoliko nije navedeno drugačije)  
KGVI Kratkotrajna granična vrednost izloženosti: granična vrednost iznad koje se izloženost ne sme desiti i koja se odnosi na 15-o minutni period (osim ukoliko nije navedeno drugačije)  
r Respirabilna frakcija

#### 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  | 1 mg/m³            | čovek, inhalaciono          | radnik (industrija) | hronično - lokalni efekti |
| DNEL  | 4 mg/m³            | čovek, inhalaciono          | radnik (industrija) | akutno - lokalni efekti   |

#### Vrednosti relevantne za životnu sredinu

| Relevantne PNEC i ostale granične vrednosti |                    |                   |  |                            |
|---|--------------------|-------------------|--|----------------------------|
| Krajnja tačka                               | Granične vrednosti | Organizam         | Oblast životne sredine                     | Vreme izlaganja            |
| PNEC  | 0,49 mg/l          | vodeni organizmi  | slatka voda                                | kratkotrajno (jednokratno) |
| PNEC  | 0,32 mg/l          | vodeni organizmi  | morska voda                                | kratkotrajno (jednokratno) |
| PNEC  | 3 mg/l             | vodeni organizmi  | postrojenje za tretman otpadnih voda (STP) | kratkotrajno (jednokratno) |
| PNEC  | 1.080 mg/kg        | kopneni organizmi | zemljište                                  | kratkotrajno (jednokratno) |

# Bezbednosni list Bezbednosni list

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



## Kalcijum hidroksid ≥96 %, p.a.

broj artikla: **CN87**

### 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 toploste 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)

##### • debiljina materijala

0,3 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). 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.

# Bezbednosni list Bezbednosni list

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



Kalcijum hidroksid ≥96 %, p.a.

broj artikla: CN87

## POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

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

#### Izgled

|                |            |
|----------------|------------|
| Fizičko stanje | čvrsto     |
| Boja           | bela - bež |

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

#### Drugi sigurnosni parametri

pH (vrednost) 12,6 (u vodenom rastvoru: 1,7 g/l, 20 °C)

Tačkatopljenja/tačka mržnjenja >450 °C (ECHA)

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

**Granice eksplozivnosti za oblak prašine** Nije određeno

Napon pare nije određeno

Gustina 2,24 g/cm³ na 20 °C

Relativna gustina Ta informacija nije dostupna

Gustina u rasutom stanju ~400 kg/m³

#### Rastvorljivost(i)

Rastvorljivost u vodi 1,845 g/l na 20 °C (ECHA)

#### Koeficijent raspodele

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

Temperatura samopaljenja >400 °C (ECHA)

Temperatura razlaganja >550 °C

Viskozitet nisu bitni  
čvrsta supstanca ili smeša

Kinematicki viskozitet nisu bitni

# Bezbednosni list Bezbednosni list

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



## Kalcijum hidroksid ≥96 %, p.a.

broj artikla: CN87

|  |   |
|--|---|
| Eksplozivna svojstva                   | nikakav   |
| Oksidujuća svojstva                    | nikakav   |
| Informacije o klasi fizičke opasnosti: | klase opasnosti u skladu sa GHS (fizičke opasnosti): nisu bitni |

### 9.2 Ostali podaci

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| Površinski napon | 72 mN/m (20 °C) (ECHA) |
|------------------|------------------------|

## POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost

### 10.1 Reaktivnost

Ovaj materijal nije reaktiv 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:** Kiseline

### 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Čuvati dalje od toplote. Razlaganje počinje od temperatura koje iznose: >550 °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 klasificuje se kao akutno toksično.

| Akutna toksičnost       |               |               |       |        |       |
|-------------------------|---------------|---------------|-------|--------|-------|
| Put izlaganja           | Krajnja tačka | Vrednost      | Vrste | Metoda | Izvor |
| peroralno               | LD50          | >2.000 mg/kg  | pacov |        | ECHA  |
| udisanje: prašina/magla | LC50          | >6,04 mg/l/4h | pacov |        | ECHA  |
| dermalno                | LD50          | >2.500 mg/kg  | zec   |        | ECHA  |

#### Korozivno oštećenje/iritacija kože

Izaziva iritaciju kože.

#### Teško oštećenje/iritacija oka

Dovodi do teškog oštećenja oka.

# Bezbednosni list Bezbednosni list

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



## Kalcijum hidroksid ≥96 %, p.a.

broj artikla: CN87

### Senzibilizacija respiratornih organa ili senzibilizacija kože

Ne klasificuje se kao senzibilizator respiratornih organa ili kože.

### Mutagenost germinativnih ćelija

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

### Karcinogenost

Ne klasificuje se kao karcinogeno.

### Toksičnost po reprodukciju

Ne klasificuje se kao toksično po reprodukciju.

### Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

### Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Ne klasificuje se kao specifično toksično za ciljni organ (višekratna izloženost).

### Opasnost od aspiracije

Ne klasificuje se kao supstanca ili smeša koja predstavlja opasnost od aspiracije.

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

- **Ako se proguta**

Podaci nisu raspoloživi.

- **Ako dospe u oči**

Uzrokuje teška oštećenja očiju, rizik od gubitka vida

- **Ako se udije**

Nadražaj disajnih puteva, kašalj, Otežano disanje

- **Ako dospe na kožu**

izaziva iritaciju kože

- **Ostali podaci**

nikakav

## 11.2 Svojstva endokrine disruptcije

Nije navedeno.

## POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

### 12.1 Toksičnosti

Ne klasificuje se kao opasno po vodenu životnu sredinu.

| (Akutna) toksičnost za vodene organizme |            |                      |       |                 |
|---|------------|----------------------|-------|-----------------|
| Krajnja tačka                           | Vrednost   | Vrste                | Izvor | Vreme izlaganja |
| LC50                                    | 50,6 mg/l  | riba                 | ECHA  | 96 h            |
| EC50                                    | 49,1 mg/l  | vodeni beskičmenjaci | ECHA  | 48 h            |
| ErC50                                   | 184,6 mg/l | alga                 | ECHA  | 72 h            |

# Bezbednosni list Bezbednosni list

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



## Kalcijum hidroksid ≥96 %, p.a.

broj artikla: CN87

| (Hronična) toksičnost za vodene organizme |            |                      |       |                 |
|---|------------|----------------------|-------|-----------------|
| Krajnja tačka                             | Vrednost   | Vrste                | Izvor | Vreme izlaganja |
| LC50                                      | 53,1 mg/l  | vodeni beskičmenjaci | ECHA  | 14 d            |
| EC50                                      | 300,4 mg/l | mikroorganizmi       | ECHA  | 3 h             |

### 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 Svojstva endokrine disruptcije

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.

#### 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.

# Bezbednosni list Bezbednosni list

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



Kalcijum hidroksid ≥96 %, p.a.

broj artikla: CN87

## POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1 UN broj</b>  | ne podleže pravilima o transportu  |
| <b>14.2 UN zvanični naziv za transport</b>                               | nije svrstano  |
| <b>14.3 Klasa opasnosti u transportu</b>                                 | nikakav  |
| <b>14.4 Ambalažna grupa</b>  | nije svrstano  |
| <b>14.5 Opasnosti po životnu sredinu</b>                                 | nije opasno po životnu sredinu u skladu sa propisima o opasnoj robi  |
| <b>14.6 Posebne preostrožnosti za korisnika</b>                          | Nema dodatnih informacija.   |
| <b>14.7 Transport u rasutom stanju prema Aneksu II MARPOL i IBC kôdu</b> | Teret nije namenjen za prevoz u rasutom stanju.  |
| <b>14.8 Informacije o svakom UN Model propisu</b>                        | <b>Transport opasne robe u drumskom saobraćaju, železnicom i unutrašnjim plovnim putevima (ADR/RID/ADN) - Dodatne informacije</b><br>Ne podleže ADR, RID i ADN.<br><b>Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima (IMDG) - Dodatne informacije</b><br>Ne podleže IMDG.<br><b>Međunarodna organizacija za civilno vazduhoplovstvo (ICAO-IATA/DGR) - Dodatne informacije</b><br>Ne podleže ICAO-IATA. |

## POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

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

Nema dodatnih informacija.

#### Ostali podaci

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

#### Nacionalne liste

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

# Bezbednosni list Bezbednosni list

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



## Kalcijum hidroksid ≥96 %, p.a.

broj artikla: **CN87**

| Država | Lista | Status                |
|--------|-------|-----------------------|
| 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 |

### 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                                      |
| 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 dopunjeno)

Usklađenost sa uredbom: 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>Ova supstanca ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u skladu sa Uredbom br. 1272/2008/EC. Ova supstanca ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju. | Klasifikacija prema GHS                               | da                       |
| 2.1     |  | Klasifikacija prema GHS:<br>promena u spisku (tabela) | da                       |
| 2.2     | Obeležavanje GHS:<br>nije potrebno   | Obeležavanje  | da                       |
| 2.2     | Reč upozorenja:<br>nije potrebno   | Reč upozorenja:<br>Opasnost                           | da                       |
| 2.2     |  | Piktogrami  | da                       |
| 2.2     |  | Piktogrami:<br>promena u spisku (tabela)              | da                       |
| 2.2     |  | Obaveštenje o opasnosti                               | da                       |
| 2.2     |  | Obaveštenje o opasnosti:<br>promena u spisku (tabela) | da                       |

# Bezbednosni list Bezbednosni list

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



## Kalcijum hidroksid ≥96 %, p.a.

broj artikla: CN87

| Odeljak | Prethodni unos (tekst/vrednost)                 | Trenutni unos (tekst/vrednost)  | Relevantno za bezbednost |
|---------|---|---|--------------------------|
| 2.2     |   | Obaveštenja o merama predostrožnosti  | da                       |
| 2.2     |   | Obaveštenja o merama predostrožnosti - prevencija   | da                       |
| 2.2     |   | Obaveštenja o merama predostrožnosti - prevencija: promena u spisku (tabela)                  | da                       |
| 2.2     |   | Obaveštenja o merama predostrožnosti - reagovanje   | da                       |
| 2.2     |   | Obaveštenja o merama predostrožnosti - reagovanje: promena u spisku (tabela)                  | da                       |
| 2.2     |   | Obaveštenja o merama predostrožnosti - skladištenje   | da                       |
| 2.2     |   | Obaveštenja o merama predostrožnosti - skladištenje: promena u spisku (tabela)                | da                       |
| 2.2     |   | Obaveštenja o merama predostrožnosti - odlaganje  | da                       |
| 2.2     |   | Obaveštenja o merama predostrožnosti - odlaganje: promena u spisku (tabela)                   | da                       |
| 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 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))   |
| 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 Comercial Chemical Substances (Evropski popis postojećih komercijalnih hemijskih supstanci)  |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Evropski spisak prijavljenih hemijskih supstanci)  |

# Bezbednosni list Bezbednosni list

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



## Kalcijum hidroksid ≥96 %, p.a.

broj artikla: CN87

| Skr.           | Opisi skraćenica koje se koriste  |
|----------------|---|
| ErC50          | ≡ EC50: kod ove metode koncentracija ispitane supstance koja rezultuju 50 %-tним smanjenjem rasta (EbC50) ili brzine rasta (ErC50) u odnosu na kontrolnu vrednost       |
| GHS            | Globalno harmonizovani sistem za klasifikaciju i obeležavanje Ujedinjenih Nacija  |
| GV             | Najveća vrednost  |
| GVI            | Vremenska granična vrednost izloženosti na radnom mestu   |
| IATA           | Međunarodna asocijacija za vazdušni prevoz  |
| IATA/DGR       | Propisi o opasnoj robi (DGR) prema Međunarodnoj asocijaciji za vazdušni prevoz (IATA)   |
| ICAO           | International Civil Aviation Organization (Međunarodna organizacija za civilno vazduhoplovstvo)   |
| IMDG           | International Maritime Dangerous Goods Code (Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima)  |
| KGVI           | Kratkotrajna granična vrednost izloženosti  |
| 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)                     |
| Sl. glasnik RS | Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama  |
| vPvB           | Very Persistent and very Bioaccumulative (veoma Perzistentno i veoma Bioakumulativno)   |

## Ključna literatura i izvori podataka

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   |
|--------|---|
| H315   | Izaziva iritaciju kože.                         |
| H318   | Dovodi do teškog oštećenja oka.                 |
| H335   | Može da izazove iritaciju respiratornih organa. |

## Izjava o odricanju od odgovornosti

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