



**Saint-Gobain građevinski proizvodi d.o.o.**  
**Bulevar Mihajla Pupina 115d, 5. sprat**  
**11070 Novi Beograd**

APATIN: Somborska 122, 25260 Apatin  
TOPOLA: Bulevar vožda Karađorđa 126, 34310 Topola  
Telefoni: 025/773-177, 025/780-910, 034/6813-598  
www.rs.weber; e-mail: [info@weber.rs](mailto:info@weber.rs)

# Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 11/2024)

**webermin classic K**  
**webermin classic R**

Verzija: 2  
Datum izrade verzije: 01.09.2024.

## Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/preduzetnika

### Podpoglavlje 1.1. Identifikator proizvoda

Trgovačko ime:

**webermin classic K**

**webermin classic R**

Hemikalije sadrže portland cement i hidratisani kreč.

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

**Načini korišćenja hemikalije:**

**webermin classic** - Mineralni krečno-cementni malter bele boje

**Načini korišćenja koji se ne preporučuju:** nema relevantnih informacija.

### Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Saint-Gobain građevinski proizvodi d.o.o.

Proizvođač i distributer

Bulevar Mihajla Pupina 115d, 5. sprat

11070 Novi Beograd

+381 11 3149 684

[info@weber.rs](mailto:info@weber.rs); [www.rs.weber](http://www.rs.weber)

### Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

194 - Služba za hitnu medicinsku pomoć

+381 11 360 84 40 – Centar za kontrolu trovanja ( 24 sata )

## Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

### Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija je u skladu sa CLP/GHS pravilnikom.

Teško oštećenje oka, Kategorija 1, H318

Iritacija kože, Kategorija 2, H315

Senzibilizacija kože Kategorija 1, H317

Specifične toksičnosti za ciljni organ, Kategorija 3, H335

Pun opis navedenih informacija o opasnostima nalazi se u Poglavlju 16.

**Najvažniji štetni fizički i hemijski efekti i štetni efekti hemikalije na zdravlje ljudi i životnu sredinu:** Proizvod nije testiran, informacije o sastojcima smeše nalaze se u Poglavljima 9-12.

### Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje je u skladu sa CLP/GHS pravilnikom.

Opasni sastojci smeše:

Portland cement

Hidratisani kreč



Opasnost

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

H315 Izaziva iritaciju kože.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

P280 Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu odeću, zaštitne naočare i zaštitu za lice.



**Saint-Gobain građevinski proizvodi d.o.o.**  
**Bulevar Mihajla Pupina 115d, 5. sprat**  
**11070 Novi Beograd**

APATIN: Somborska 122, 25260 Apatin  
TOPOLA: Bulevar vožda Karađorđa 126, 34310 Topola  
Telefoni: 025/773-177, 025/780-910, 034/6813-598  
www.rs.weber; e-mail: [info@weber.rs](mailto:info@weber.rs)

# Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 11/2024)

**webermin classic K**  
**webermin classic R**

Verzija: 2  
Datum izrade verzije: 01.09.2024.

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.  
P310 Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili se obratiti lekaru.  
P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode i sapuna.  
P304 + P340 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje.  
P501 Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa propisima RS.  
Sadržaj rastvorljivog hroma Cr (VI) u proizvodu je manji od 0,0002% obračunatog na ukupnu masu suvog cementa.  
**Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti**  
Ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao perzistentna-bioakumulativna-toksična ili veoma perzistentna- veoma bioakumulativna.  
Sa vodom reaguje alkalno.  
Sve opasnosti o štetnim efektima na zdravlje ljudi su obuhvaćene kriterijumima za klasifikaciju hemikalije.  
Smeša ne poseduje svojstvo remećenja endokrinog sistema.

## Poglavlje 3. Sastav / Podaci o sastojcima

### Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Proizvod na bazi portland cementa, hidratisanog kreča, mikroniziranog kalcijum karbonata i aditiva.

Naziv komponente	%	EC broj/ CAS broj	Klasifikacija u skladu sa CLP/GHS pravilnikom
Hidratirani kreč	10 - 20	215-137-2 1305-62-0	Teško ošt.oka 1,H318; Irit. kože 2, H315 Akut. Toks. 5, H313; JI 3, H335
Portland cement	5 - 10	266-043-4 65997-15-1	Teško ošt.oka 1,H318; Irit. kože 2, H315 Senzib. Kože 1B, H317; JI 3, H335

Sadržaj rastvorljivog hroma Cr (VI) u proizvodu je manji od 0,0002% obračunatog na ukupnu masu suvog cementa.  
Pun opis navedenih informacija o opasnostima nalazi se u Poglavlju 16.

## Poglavlje 4. Mere prve pomoći

### Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

- posle udisanja: svež vazduh, odmor;
- u kontaktu sa kožom: isprati vodom, a potom oprati kožu vodom i sapunom;
- u kontaktu sa očima: prvo isprati sa mnogo vode nekoliko minuta (ukloniti kontaktna sočiva, ako je lako moguće), nakon toga potražiti medicinsku pomoć;
- posle gutanja: ne izazivati povraćanje; potražiti lekarsku pomoć.

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

- posle udisanja: kašalj; bol u grlu; proizvod iritativan za respiratorne organe;
- u kontaktu sa kožom: suva koža; crvenilo;
- u kontaktu sa očima: crvenilo; bol;
- posle gutanja: peckanje; bol u stomaku.

### Podpoglavlje 4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Pozvati službu hitne pomoći i poneti bezbednosni list ( ukoliko nije dostupan, poneti ambalažu ili etiketu proizvoda ).  
Tretman u skladu sa simptomima.

## Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

### Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Proizvod nije zapaljiv. U slučaju požara u okolini, koristite odgovarajuće sredstvo za gašenje propisano za određeni prostor.

### Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Proizvod sam po sebi nije eksplozivan niti zapaljiv. Ne uzrokuje niti podržava gorenje drugih materijala.



**Saint-Gobain građevinski proizvodi d.o.o.**  
**Bulevar Mihajla Pupina 115d, 5. sprat**  
**11070 Novi Beograd**

APATIN: Somborska 122, 25260 Apatin  
TOPOLA: Bulevar vožda Karađorđa 126, 34310 Topola  
Telefoni: 025/773-177, 025/780-910, 034/6813-598  
www.rs.weber; e-mail: [info@weber.rs](mailto:info@weber.rs)

# Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 11/2024)

**webermin classic K**  
**webermin classic R**

Verzija: 2  
Datum izrade verzije: 01.09.2024.

## Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Proizvod ne predstavlja opasnost od požara.  
Nije potrebna posebna zaštitna oprema za vatrogasce.

## Poglavlje 6. Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

### Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Izbegavati udisanje prašine, koristiti zaštitne rukavice i odeću.  
U slučaju stvaranja prašine, napustiti prostoriju, u suprotnom koristiti masku za zaštitu disajnih organa.

### Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Ne deponovati u rekama, vodama, kanalizaciji. Treba imati na umu da u kontaktu sa vodom proizvod reaguje alkalno, kao i da dolazi do stvrdnjavanja istog.  
Ako je zemljište zagađeno, obavestiti nadležne organe.

### Podpoglavlje 6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Sprečiti stvaranje prašine. Prosutu količinu proizvoda ukoliko dođe u kontakt sa vodom pustiti da stvrdne, pokupiti mehanički, a materijal propisno odložiti.

### Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Pogledati Poglavlje 8. I Poglavlje 13.

## Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

### Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Obezbediti dobru ventilaciju u radnom prostoru, kao i mesto za pranje ruku; ne pušiti, ne jesti i ne piti za vreme rada, obratiti pažnju na ograničenje izlaganja u radnoj sredini.  
Pogledati Poglavlje 6.

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

Čuvati u originalnom pakovanju u pokrivenom i suvom prostoru.  
Sadržaj rastvorljivog hroma Cr (VI) u proizvodu je manji od 0,0002% obračunatog na ukupnu masu suvog cementa, što se postiglo dodavanjem redukcionog sredstva, u skladu sa Pravilnikom o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenje hemikalija („Sl. glasnik RS", br. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020 i 57/2022 (Prilog 1., Deo 1., Lista ograničenja i zabrana proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja određenih opasnih supstanci, smeša ili proizvoda, redni broj ograničenja i zabrane: 47.)).  
Rok trajanja proizvoda je uskladjen sa periodom u kojem je redukciono sredstvo aktivno u održavanju koncentracije rastvorljivog hroma Cr (VI) ispod granične vrednosti.  
Držati dalje od kiselina, većih količina papira, slame, te azotnih jedinjenja. Držati van domašaja dece. Ne koristiti aluminijum za transport i skladištenje, ako postoji rizik od kontakta sa vodom.

### Podpoglavlje 7.3. Specifične krajnje upotrebe

Proizvod je namenjen za dekoraciju i zaštitu zidnih površina.

## Poglavlje 8. Kontrola izloženosti/lična zaštita

### Podpoglavlje 8.1. Kontrolni parametri

U skladu sa PRAVILNIKOM O PREVENTIVNIM MERAMA ZA BEZBEDAN I ZDRAV RAD PRI IZLAGANJU HEMIJSKIM MATERIJAMA („Sl. glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021) nisu dostupne relevantne informacije o hemikalijama, jer su one smeše.

Parametri izloženosti za supstance u proizvodu u skladu sa Standardom SRPS Z.B0.001 :1991.:

Opis	CAS №	Vrsta	Vrednost mg/m <sup>3</sup>
Prašina portland cementa	65997-15-1	respirabilna prašina	5
		ukupna	15
Krečna prašina	1305-62-0	GVI / KGV Granična vrednost izloženosti (8h). Kratkotrajna granična vrednost izloženosti (15min)	5



**Saint-Gobain građevinski proizvodi d.o.o.**  
**Bulevar Mihajla Pupina 115d, 5. sprat**  
**11070 Novi Beograd**

APATIN: Somborska 122, 25260 Apatin  
TOPOLA: Bulevar vožda Karađorđa 126, 34310 Topola  
Telefoni: 025/773-177, 025/780-910, 034/6813-598  
www.rs.weber; e-mail: [info@weber.rs](mailto:info@weber.rs)

# Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 11/2024)

**webermin classic K**  
**webermin classic R**

Verzija: 2  
Datum izrade verzije: 01.09.2024.

## Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti

Podaci o tehničkoj kontroli:

- sprečiti stvaranje prašine; obezbediti adekvatnu ventilaciju i otprašivanje;
- kontrolu izloženosti sprovoditi u skladu sa propisima Republike Srbije;
- oprati ruke pre pauze i posle posla.

Mere lične zaštite:

- disajni organi: zaštitna maska - respirator FFP2 za zaštitu od čvrstih čestica, SRPS EN 149;
- oči: naočare za zaštitu od mehaničkih rizika, SRPS EN 166k
- koža: zaštitne rukavice (SRPS EN 420, SRPS EN 388, SRPS EN 374 ) i zaštitno radno odelo ( SRPS EN 340 i SRPS EN 1149-5 ). Izbegavati kontakt sa kožom.

Mere zaštite životne okoline:

Ne ispuštati proizvod u površinske vode ili u kanalizaciju.

Pun opis navedenih informacija o parametrima kontrole izloženosti nalazi se u Poglavlju 16.

## Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

### Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

- a) **fizičko stanje:** čvrsto;
- b) **boja:** bela;
- c) **miris:** bez mirisa;  
**prag mirisa:** nije relevantno, jer je hemikalija bez mirisa;
- d) **tačka topljenja/tačka mržnjenja:** nije primenjivo, jer smeša nije tečnost;
- e) **tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja:** nije primenjivo, jer smeša nije tečnost;
- f) **zapaljivost:** smeša nije zapaljiva;
- g) **donja i gornja granica zapaljivosti:** nije primenjivo, jer smeša nije zapaljiva;
- h) **tačka paljenja:** nije primenjivo, jer je hemikalija čvrsta smeša;
- i) **temperatura samopaljenja:** nije primenjivo, jer je hemikalija čvrsta smeša;
- j) **temperatura raspadanja:** nije primenjivo, jer smeša nije samoreaktivna;
- k) **pH:** 12±1 pri mešanju sa 18% vode;
- l) **kinematički viskozitet:** nije primenjivo, jer smeša nije tečnost;
- m) **rastvorljivost:** delimično u vodi;
- n) **koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda ( logaritamska vrednost ):** nije primenjivo, jer je hemikalija smeša;
- o) **napon pare:** nije primenjivo, jer smeša nije tečnost;
- p) **gustina i/ili relativna gustina:** 1,4-1,5 kg/m<sup>3</sup> ( apsolutna gustina);
- q) **relativna gustina pare:** nije primenjivo, jer je hemikalija čvrsta smeša;
- r) **karakteristike čestice:** podaci nisu dostupni, jer nije urađeno merenje.

### Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Podaci o klasama fizičke opasnosti: smeša nije klasifikovana ni u jednu klasu fizičke opasnosti.

Ostali bezbednosni podaci: nisu utvrđeni.

## Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

**Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost:** pri oslobađanju velike količine proizvoda i u kontaktu sa vodom, reaguje alkalno. U vodenoj sredini hidratizani kreč disosuje, što za rezultat ima stvaranje katjona kalcijuma i hidroksilnih anjona (kada je ispod granice rastvaranja u vodi).

**Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost:** stabilan u normalnim uslovima rada i skladištenja.



**Saint-Gobain građevinski proizvodi d.o.o.**  
**Bulevar Mihajla Pupina 115d, 5. sprat**  
**11070 Novi Beograd**

APATIN: Somborska 122, 25260 Apatin  
TOPOLA: Bulevar vožda Karađorđa 126, 34310 Topola  
Telefoni: 025/773-177, 025/780-910, 034/6813-598  
www.rs.weber; e-mail: [info@weber.rs](mailto:info@weber.rs)

# Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 11/2024)

**webermin classic K**  
**webermin classic R**

Verzija: 2  
Datum izrade verzije: 01.09.2024.

**Podpoglavlje 10.3. Mogućnost opasnih reakcija:** hemikalija je na bazi cementa i hidratisanog kreča, koji ne uzorkuju opasne reakcije.

**Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati:** izlaganje vlagi.

**Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali:** kiseline, soli amonijaka, aluminijuma i ostali neplemeniti metali .Treba izbegavati nekontrolisanu upotrebu aluminijumskog praha u vlažnom cementu zbog nastanka vodonika.

**Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje:** ne postoje, ako se koristi na propisan način.

## Poglavlje 11. Toksikološki podaci

**Podpoglavlje 11.1. Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalije**

Proizvod nije testiran. Informacije se dobijaju na osnovu svojstva portland cementa i hidratisanog kreča ( kalcijum hidroksida ) koji ulaze u sastav proizvoda:

- a) **akutna toksičnost:** na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni;
- b) **korozija kože/iritacija kože:** smeša se klasifikuje kao iritativna za kožu;
- c) **teško oštećenje oka / iritacija oka:** klasifikovana je kao smeša koja izaziva teška oštećenja oka;
- d) **senzibilizacija respiratornih organa/senzibilizacija kože:** smeše je klasifikovana da može izazvati alergijske reakcije na koži;
- e) **mutagenost germinativnih ćelija:** na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni;
- f) **karcinogenost:** na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni;
- g) **toksičnost po reprodukciju:** na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni;
- h) **specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost:** dugotrajno izlaganje može da izazove iritaciju gornjih respiratornih puteva;
- i) **specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost:** na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni;
- j) **opasnost od aspiracije:** na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Verovatni putevi izlaganja i efekti hemikalije:**

- peroralni: peckanje, bol u stomaku;
- inhalacioni: kašalj, bol u grlu; proizvod iritativan za respiratorne organe;
- dermalni: suva koža, crvenilo;
- izloženost oka: crvenilo, bol.

**Podaci o simptomima u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim karakteristikama hemikalije:** informacije se odnose na svojstva portland cementa koji ulazi u sastav proizvoda:

- gutanje: gutanje većih količina može uzrokovati žarenje, bol, mučninu, povraćanje;
- dodir s kožom: cement u kontaktu s mokrom kožom može uzrokovati zadebljanja i pucanje kože; daljim kontaktom oštećene kože i cementa mogu nastati ozbiljne opekotine; neki pojedinci mogu razviti ekcem nakon izlaganja mokroj cementnoj prašini; alergijska reakcija može biti uzrokovana bilo visokim pH ili imunološkom reakcijom na rastvorljivi Cr (VI); reakcije mogu biti različite, od blagog osipa do ozbiljnog dermatitisa; ako cement sadrži hrom i ukoliko nije istekao rok njegove efikasnosti, senzibilizirajući učinak se ne očekuje;
- udisanje: izlaganje prašini u koncentracijama većim od graničnih vrednosti izloženosti može uzrokovati kašljanje, kihanje i ubrzano disanje; udisanje cementne prašine može pogoršati postojeće plućne bolesti;
- dodir s očima: direktan kontakt s cementom može uzrokovati mehanička oštećenja rožnjače, neposredne ili odgođene nadražaje i upale; direktnim kontaktom s većim količinama suvog cementa ili prskanjem mokrog cementa nastaju raznoliki učinci od umerene iritacije očiju (konjuktivitis ili blefaritis) do hemijskih opekotina i slepila.



**Saint-Gobain građevinski proizvodi d.o.o.**  
**Bulevar Mihajla Pupina 115d, 5. sprat**  
**11070 Novi Beograd**

APATIN: Somborska 122, 25260 Apatin  
TOPOLA: Bulevar vožda Karađorđa 126, 34310 Topola  
Telefoni: 025/773-177, 025/780-910, 034/6813-598  
www.rs.weber; e-mail: [info@weber.rs](mailto:info@weber.rs)

# Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 11/2024)

**webermin classic K**  
**webermin classic R**

Verzija: 2  
Datum izrade verzije: 01.09.2024.

**Odloženi i trenutni efekti i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja:** Podaci o efektima na ljude i životinje nisu poznati.

**Effekti interakcije:** Podaci nisu dostupni.

**Odsustvo određenih podataka:** Podaci nisu dostupni.

**Podaci o smeši u odnosu na podatke o supstancama u njoj:** Nisu dostupni podaci o uzajamnom dejstvu supstanci u smeši. Efekti na zdravlje za komponente u smeši su navedeni u Poglavlju 3.

**Podpoglavlje 11.2 Podaci o drugim opasnostima**

**Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima**

Proizvod ne ispunjava kriterijume za svojstva koje ometaju rad endokrinog sistema.

**Drugi relevantni podaci**

Nisu dostupni relevantni podaci o štetnim efektima na zdravlje ljudi, a da nisu obuhvaćeni kriterijumima za klasifikaciju.

## Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Proizvod nije testiran. Informacije se odnose na svojstva portland cementa koji ulazi u sastav proizvoda.

**Podpoglavlje 12.1. Toksičnost:** proizvod nije opasan za okolinu. Ekotoksikološki testovi sa portland cementom na Daphnia magna (referenca 5) i Selenastrum coli (referenca 6) su pokazali malo toksikološkog uticaja te se vrednosti LC50 i EC50 ne mogu odrediti (referenca 7). Nema naznaka sedimentne toksičnosti (referenca 8). Velike količine cementa u vodi povećavaju pH što može biti toksično za vodeni svet pod određenim uslovima.

Za hidratizani kreč:

Akutna/hronična toksičnost za ribe:

LC50 (96h) za slatkovodne ribe: 50.6 mg/l (kalcijum dihidroksid)

LC50 (96h) za morske ribe: 457 mg/l (kalcijum dihidroksid)

Akutna/hronična toksičnost za vodene beskičmenjake:

EC50 (48h) za slatkovodne beskičmenjake: 49.1 mg/l (kalcijum dihidroksid)

LC50 (96h) za morske beskičmenjake: 158 mg/l (kalcijum dihidroksid)

Akutna/hronična toksičnost za vodene biljke:

EC50 (72h) za slatkovodne alge: 184.57 mg/l (kalcijum dihidroksid)

NOEC (72h) za slatkovodne alge: 48 mg/l (kalcijum dihidroksid)

Toksičnost za mikroorganizme, npr. Bakterije:

Pri visokim koncentracijama, povećavanjem temperature i pH vrednosti, kalcijum oksid se koristi za dezinfekciju kanalizacionih taloga.

Hronična toksičnost za vodene organizme:

NOEC (14d) za morske beskičmenjake: 32 mg/l (kalcijum dihidroksid)

Toksičnost za zemljišne organizme:

EC10/LC10 ili NOEC za zemljišne makroorganizme: 2000 mg/kg suve zemlje (kalcijum dihidroksid)

EC10/LC10 ili NOEC za zemljišne mikroorganizme: 12000 mg/kg suve zemlje (kalcijum dihidroksid)

Toksičnost za kopnene biljke:

NOEC (21d) za kopnene biljke: 1080 mg/kg (kalcijum dihidroksid)

Opšti efekat:

Akutni pH-efekat. Iako je ovaj proizvod koristan za smanjenje kiselosti vode, prevelika količina od više od 1 g/l može biti opasna za vodeni svet. pH-vrednost > 12 će ubrzano smanjiti rezultat razblaživanja i karbonatizacije.

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju smeše nisu ispunjeni.

Ostale informacije:

Pregledajući ovi rezultati su takođe primenjivi na kalcijum oksid, pošto se u kontaktu sa vlagom formira kalcijum hidroksid.





**Saint-Gobain građevinski proizvodi d.o.o.**  
**Bulevar Mihajla Pupina 115d, 5. sprat**  
**11070 Novi Beograd**

APATIN: Somborska 122, 25260 Apatin  
TOPOLA: Bulevar vožda Karađorđa 126, 34310 Topola  
Telefoni: 025/773-177, 025/780-910, 034/6813-598  
www.rs.weber; e-mail: [info@weber.rs](mailto:info@weber.rs)

# Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 11/2024)

**webermin classic K**  
**webermin classic R**

Verzija: 2  
Datum izrade verzije: 01.09.2024.

**Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost:** nije relevantno. Nakon stvrdnjavanja ne predstavlja rizik od toksičnosti.

**Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije:** nije relevantno. Nakon stvrdnjavanja ne predstavlja rizik od toksičnosti.

**Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu:** nije relevantno. Nakon stvrdnjavanja ne predstavlja rizik od toksičnosti.

**Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene:** nije relevantno. Nakon stvrdnjavanja ne predstavlja rizik od toksičnosti.

**Podpoglavlje 12.6. Podaci o svojsvima u vezi sa endokrinim poremećajima**

Proizvod ne ispunjava kriterijume za svojstva koje ometaju rad endokrinog sistema.

**Podpoglavlje 12.7. Ostali štetni efekti:** pri oslobađanju velike količine proizvoda i u kontaktu sa vodom, dolazi do alkalne reakcije.

## Poglavlje 13. Odlaganje

Otpad odlagati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 - dr. zakon i 35/2023).

Odvojeno odlagati ambalažu i materijal.

Ne odlagati zajedno sa kućnim otpadom i ne dozvoliti dospevanje u kanalizaciju.

**Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada**

Proizvod se smatra otpadom u slučaju kada je kontaminiran drugim materijalima ili ako ovlaži i očvrsne i kao takav se ne može dalje koristiti.

Otpad odlagati u skladu s važećim propisima.

Prema Zakonu o ambalaži i ambalažnom otpadu „Sl. glasnik RS", br. 36/2009 i 95/2018-dr.zakon:

- otpad se ne sme odlagati zajedno sa kućnim otpadom; ambalažni otpad odlagati u projektovane i označene kontejnere za ambalažni otpad;
- ambalažni otpad predati sakupljačima ambalažnog otpada ili otpremiti u centar za sakupljanje, razvrstavanje i privremeno skladištenje otpada;
- ambalažni otpad ne sme da bude zagađen opasnim ili drugim materijama koje nisu sadržane u upakovanoj robi, a koje čine ponovno iskorišćenje ili reciklažu nemogućom ili neizvodljivom;
- mogući tretmani otpada su:
  - reciklaža;
  - iskorišćenje u energetske svrhe;
  - odlaganje.

Sa ostacima proizvoda, otpadnom i nekorisnom ambalažom treba postupati u skladu sa Zakonu o upravljanju otpadom.

Otpad pažljivo pokupiti. Ne dozvoliti da dospe u kanalizaciju.

Postupci sa otpadom su prema Zakonu o upravljanju otpadom. Načelo hijerarhije upravljanja otpadom:

- 1) prevencija
- 2) priprema za ponovnu upotrebu
- 3) reciklaža
- 4) ostale operacije ponovnog iskorišćenja (povremeno iskorišćenje u cilju dobijanja energije i dr.)
- 5) odlaganje

Nastali otpad odlagati u zatvorene kontejnere za dati otpad. Skladištiti otpad na način koji ne utiče na zdravlje ljudi i životnu sredinu i obezbeđuje uslove da ne dođe do mešanja različitih vrsta otpada, kao ni mešanje otpada sa vodom.

Prema odredbi člana 6. Pravilnika o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS", br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021), utvrđivanje sastava, odnosno opasnih karakteristika otpada se vrši ispitivanjem i klasifikacijom otpada, kao i određivanje daljih postupaka ili metoda postupanja sa otpadom u skladu sa Zakonom.



**Saint-Gobain građevinski proizvodi d.o.o.**  
**Bulevar Mihajla Pupina 115d, 5. sprat**  
**11070 Novi Beograd**

APATIN: Somborska 122, 25260 Apatin  
TOPOLA: Bulevar vožda Karađorđa 126, 34310 Topola  
Telefoni: 025/773-177, 025/780-910, 034/6813-598  
www.rs.weber; e-mail: [info@weber.rs](mailto:info@weber.rs)

# Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, br. 11/2024)

**webermin classic K**  
**webermin classic R**

Verzija: 2  
Datum izrade verzije: 01.09.2024.

## Poglavlje 14. Podaci o transportu

Nije opasan za transport u smislu nacionalnih i međunarodnih saobraćajnih propisa. Proizvod nije predmet ADR / RID propisa.

**Podpoglavlje 14.1. UN broj ili ID broj:** nije relevantno.

**Podpoglavlje 14.2. UN naziv u transportu:** nije relevantno.

**Podpoglavlje 14.3. Klase opasnosti u transportu:** nije relevantno.

**Podpoglavlje 14.4. Grupa pakovanja:** nije relevantno.

**Podpoglavlje 14.5. Opasnosti po životnu sredinu:** nije relevantno.

**Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika:** nije relevantno.

**Podpoglavlje 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije:** nije relevantno.

## Poglavlje 15. Regulatorni podaci

**Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju**

- Zakon o hemikalijama („Sl. glasnik RS“, br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/12 i 25/2015);
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS“, br. 11/2024);
- Standard SRPS Z.B0.001/1:2007;
- Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“, br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 - dr. zakon i 35/2023).
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS“, br. 36/2009 i 95/2018 - dr. zakon);
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS“, br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021);
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS“, br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i i 40/2023);
- Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija („Sl. glasnik RS“, br. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020, 57/2022 i 29/2024)-Prilog 1, Deo 1 Lista ograničenja i zabrane proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja određenih opasnih supstanci, smeša ili proizvoda, redni broj ograničenja i zabrane: 47;
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“, br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021);
- Zakon o transportu opasne robe („Sl. glasnik RS“, br. 104/2016, 83/2018, 95/2018 i dr. zakon i 10/2019 i dr. zakon);
- Zakon o zaštiti životne sredine („Sl. glasnik RS“, br. 135/2004, 36/2009 – dr.zakon, 72/2009 – dr. zakon, 43/2011 - odluka US, 14/2016, 76/2018, 95/2018 – dr.zakon i 95/2018 – dr.zakon).

**Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije**

Procena bezbednosti nije izvršena.

## Poglavlje 16. Ostali podaci

- mere prve pomoći ( Poglavlje 4 ) su u skladu sa International Chemical Safety Cards (ICSC), broj 1425 za portland cement i hidratisani kreč;
- pri izradi bezbednosnog lista korišćeni su podaci koji su zasnovani na stvarnom stanju, znanju i iskustvima iz mnogo godina prakse u radu sa ovim materijalima;
- informacije u ovom bezbednosnom listu, odnose se isključivo na grupu proizvoda navedenu u Poglavlju 1. i podložne su promenama. Korisnici naših proizvoda moraju da preuzmu odgovornost za poštovanje postojećih zakona i propisa;
- skraćenica: „CLP/GSH“ je: PRAVILNIK O KLASIFIKACIJI, PAKOVANJU, OBELEŽAVANJU I REKLAMIRANJU HEMIKA LIJE I ODREĐENOG PROIZVODA U SKLADU SA GLOBALNO HARMONIZOVANIM SISTEMOM ZA KLASIFIKACIJU I OBELEŽAVANJE UN ( „Sl. glasnik RS“, br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023 ) ;
- UN - Ujedinjene nacije;





**Saint-Gobain građevinski proizvodi d.o.o.**  
**Bulevar Mihajla Pupina 115d, 5. sprat**  
**11070 Novi Beograd**

APATIN: Somborska 122, 25260 Apatin  
TOPOLA: Bulevar vožda Karađorđa 126, 34310 Topola  
Telefoni: 025/773-177, 025/780-910, 034/6813-598  
www.rs.weber; e-mail: [info@weber.rs](mailto:info@weber.rs)

# Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 11/2024)

**webermin classic K**  
**webermin classic R**

Verzija: 2

Datum izrade verzije: 01.09.2024.

- tekstualni deo H oznaka iz Podpoglavlja 2.1:  
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka  
H315 Izaziva iritaciju kože  
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži  
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa
- skraćenice iz tabele u Podpoglavlju 3.2:  
EC broj = (broj evropske komisije, EC-No i EC#) je sedmocifreni kod koji se dodeljuje hemijskoj supstanci koja je komercijalno dostupna unutar Evropske unije. Ovaj broj je zvanični identifikator supstance u Evropskoj uniji.  
CAS broj = CAS (Chemical Abstract Service); CAS registarski broj je jedinstveni identifikacioni broj neke hemijske supstance  
Teš.ošt.oka 1 = Teško oštećenje oka, Kategorija 1  
Irit. kože 2 = Iritacija kože, Kategorija 2  
Senzib. Kože 1, H317 = Senzibilizacija kože Kategorija 1  
Spec.toks. – J13, H335 = Specifične toksičnosti za ciljni organ, Kategorija 3
- skraćenica iz tabele u Podpoglavlju 8.1:  
CAS № = CAS (Chemical Abstract Service); CAS registarski broj je jedinstveni identifikacioni broj neke hemijske supstance
- prilikom rada sa datim materijalima zaposleni bi trebali proći sledeće obuke:
  - izvorima opasnosti i prisutnim štetnostima;
  - upoznavanje sa bezbednosnim listom datih materijala;
  - pravilni postupci pri radu;
  - korišćenje sredstava i opreme za ličnu zaštitu, njihova pravilna upotreba i zamena sa novim sredstvima;
  - obuka o ručnom prenosu tereta;
  - obuka o tipu i vrstama nastalog otpada, postupanju sa otpadom i pravilno odlaganje nastalog otpada;
  - postupanje i reagovanje u slučaju akcidenta.
- skraćenice iz Podpoglavlja 12.1.:  
LC50= ( Lethal concentration 50 ) – srednja smrtna doza–statistički izvedena jednokratna doza supstance koja može izazvati smrt 50 % životinja  
EC50= ( Median Effective Concentration 50 ) - koncentracija supstance za koju je procenjeno da dovodi do imobilizacije 50 % jedinki populacije koje su izložene dejstvu supstance u toku unapred definisanog perioda  
NOEC je koncentracija bez efekata (No Observed Effect Concentration)  
NOEL je doza bez efekata (No Observed Effect Level)
- skraćenica iz tabele u Podpoglavlju 12.5.:  
PBT= Perzistentna, bioakumulativna i toksična svojstva  
vPvB= Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna svojstva
- skraćenica iz tabele u Podpoglavlju 14.:  
ADR- Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route, na srpskom „Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasne robe na putevima“  
RID- International Rule for Transport of Dangerous Substances by Railway – Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
- skraćenica Cr (VI) iz Poglavlja 2., 3., 7. i 11.= šestovalentni hrom.

**Razlog za izradu nove verzije:** Usaglašavanje sa novim PRAVILNIKOM O KLASIFIKACIJI, PAKOVANJU, OBELEŽAVANJU I REKLAMIRANJU HEMIKAJIJE I ODREĐENOG PROIZVODA U SKLADU SA GLOBALNO HARMONIZOVANIM SISTEMOM ZA KLASIFIKACIJU I OBELEŽAVANJE UN ( „Sl. glasnik RS“, br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023 ).