



# VARNOSTNI LIST

Izdelek:  
CEMENTOL A

Stran 1 od 5

Št. izdaje: 1

Datum izdaje: 11.06.2003

Dat. prve izd.: 11.06.2003

## 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU

### Identifikacija snovi ali pripravka:

**CEMENTOL A**

### Uporaba snovi ali pripravka:

Kemijski dodatek za beton – aerant.

### Proizvajalec:

TKK Proizvodnja kemičnih izdelkov, Srpenica ob Soči d.d.  
Srpenica 1, 5224 Srpenica  
Slovenija

Tel.: +386 (0)5 384 13 01

Fax: +386 (0)5 384 13 90, +386 (0)5 384 13 91

e-mail: [tkk@siol.net](mailto:tkk@siol.net)

### Telefon za nujne primere:

- Posvetovati se z osebnim ali dežurnim zdravnikom.
- V primeru življenjske ogroženosti poklicati **112**.

## 2. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH

### Nevarne sestavine:

Kemijsko ime	EC število	CAS število	INDEKS št.	Konc. (ut.%)	Simbol	R-stavki

Ne vsebuje nevarnih komponent. Modificirana Na-sol naravnih smol, vodna raztopina.

Opomba: za pomen R-stavkov glej poglavje 16.

## 3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

### Glavne nevarnosti:

Glede na sestavo pripravka ni razvrščen kot nevaren

### Druge nevarne lastnosti:

## 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

### Nujni osnovni in posebni ukrepi za prvo pomoč na mestu nezgode:

- Pri vdihavanju: Prizadeto osebo prenesti na svež zrak. Če simptomi ne prenehajo, poiskati zdravniško pomoč.
- Pri stiku s kožo: Onesnaženo obleko odstraniti. Prizadete dele kože sprati z obilo vode in mila. Ne uporabljati topil ali razredčil. Če draženje ne preneha, se posvetovati z zdravnikom.



# VARNOSTNI LIST

Izdelek:  
CEMENTOL A

Stran 2 od 5

Št. izdaje: 1

Datum izdaje: 11.06.2003

Dat. prve izd.: 11.06.2003

- Pri stiku z očmi: Oči takoj sprati z obilo vode, najmanj 15 min, veke držati odprte s pomočjo palca in kazalca. Posvetovati se z zdravnikom.
- Pri zaužitju: **Ne izzivati** bruhanja. Ustno votlino sprati z vodo. Poiskati zdravniško pomoč.

## Priporočena posebna oprema za prvo pomoč:

## Priporočila za zdravnika:

## Preventivni ukrepi na delovnem mestu za učinkovito izvajanje prve pomoči:

## 5. UKREPI OB POŽARU

### Primerna gasilna sredstva:

Pripravek ni gorljiv – vodna raztopina.

Za gašenje so primerna suha gasila, ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>), gasilna pena.

### Neprimerna gasilna sredstva:

Vodni curek.

### Posebne nevarnosti pri požaru:

Vodna raztopina. V primeru požara ne predstavlja posebnih nevarnosti. Če voda izhlapi, lahko pride do vžiga ostanka, pri čemer se tvori gost črn dim, ki vsebuje škodljive pline: CO in CO<sub>2</sub>.

### Posebni ukrepi pri gašenju:

Posode, ki so izpostavljene požaru hladiti z razpršeno vodo. Preprečiti uhajanje onesnažene gasilne vode v kanalizacijo in vodotoke.

### Posebna varovalna oprema za gasilce:

Nositi neodvisni dihalni aparat in zaščitno obleko.

## 6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

### Osebni varnostni ukrepi:

Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavati hlapov. Glej točko 8.

### Okoljevarstveni ukrepi:

Preprečiti onesnaženje vodnih virov, vodotokov in podtalnice. Preprečiti uhajanje v kanalizacijo.

### Postopki čiščenja:

Razlito tekočino prekriti z inertnim absorpcijskim sredstvom (npr. pesek, zemlja, vermikulit, diatomejska zemlja), zbrati v za to namenjene posebne posode in odstraniti. Ostanke sprati z veliko količino vode in detergentom. Ne uporabljati topil in razredčil. Večje količine ograditi in prečrpati v ustrezne posode, odstraniti skladno s točko 13.

## 7. RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO/PRIpravkom IN SKLADIŠČENJE

### Ravnanje:

Izogibati se stika s kožo in očmi. Izogibati se vdihavanju hlapov.

### Skladiščenje:

Skladiščiti v tesno zaprti embalaži na suhem in zračnem prostoru. Primerna temperatura skladiščenja je med +5°C in +40°C. Skladiščiti ločeno od močnih oksidantov kislin in baz. Skladiščiti ločeno od izvorov ognja, toplote in zaščiteno pred direktno sončno svetlobo.

Spoštovati Pravilnik o sanitarno tehničnih pogojih za promet oziroma proizvodnjo nevarnih kemikalij.



# VARNOSTNI LIST

Izdelek:  
CEMENTOL A

Stran 3 od 5

Št. izdaje: 1

Datum izdaje: 11.06.2003

Dat. prve izd.: 11.06.2003

## Specifična uporaba:

Posebni delovni pogoji niso potrebni. Med delom je prepovedano piti, jesti in kaditi.  
Spoštovati dobro industrijsko prakso in splošna navodila za delo s kemikalijami.  
Po končanem delu roke si temeljito umiti z vodo in milom.

## 8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO/VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU

### Mejne vrednosti izpostavljanja:

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu.

Ne vsebuje snovi z omejenimi MDK.

Ime kemikalije	CAS število	Razvrstitev	MDK	
			mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)

### Nadzor nad izpostavljenostjo:

#### ▪ Nadzor nad izpostavljenostjo na delovnem mestu:

**Tehnični varovalni ukrepi:** Zagotoviti ustrezno prezračevanje.

#### Osebna varovalna oprema:

- Zaščita dihal: Ni potrebna.
- Zaščita rok: Pri podaljšanem ali ponavljajočem se stiku, nositi zaščitne gumijaste rokavice.
- Zaščita oči: Nositi zaščitna očala.
- Zaščita kože: Nositi delovno obleko.

#### ▪ Kontrola izpostavljenosti okolja:

## 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### Splošni podatki:

- Agregatno stanje: Tekočina
- Barva: Rumeno-rjava
- Vonj: Karakterističen

### Podatki pomembni za zdravje, varnost in okolje:

- pH (20°C): 10 – 12
- Relativna gostota: 1000 – 1030 g/dm<sup>3</sup>
- Vrelišče: Ni podatka.
- Tališče: Ca. 0°C
- Vnetišče: Produkt ni gorljiv (vodna raztopina).
- Eksplozijske meje: n.a.
- Oksidativne lastnosti: n.a.
- Topnost v vodi: Popolnoma topno.

## 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### Pogoji, ki se jim je treba izogniti:

Pripravek je stabilen pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe, glej točko 7.  
Pri temperaturah pod +5°C produkt kristalizira in **po odtalitvi ni več uporaben**.

### Nezdružljive snovi:

Močni oksidanti, kisline in baze.

### Nevarni produkti razkroja:

Glej točko 5.



# VARNOSTNI LIST

Izdelek:  
CEMENTOL A

Stran 4 od 5  
Št. izdaje: 1  
Datum izdaje: 11.06.2003  
Dat. prve izd.: 11.06.2003

## 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

### Akutna strupenost:

Pripravek ni bil preskušan. Glede na naše izkušnje, ob ustrezni uporabi ni pričakovati negativnih vplivov na zdravje.

### Primarno draženje:

### Simptomi takojšnjih/zapoznelih učinkov:

### Dolgoročni učinki:

## 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI:

### Ekotoksikologija:

Ni podatkov.

### Gibljivost:

### Razgradljivost:

### Akumulacija:

### Drugi za okolje neugodni učinki:

Ne izpuščati v vode in kanalizacijo. Preprečiti onesnaženje vodnih virov in podtalnice.

## 13. ODSTRANJEVANJE

### Odstranjevanje snovi/pripravka:

Odpadke hraniti v posebnih posodah in jih odstraniti v skladu s Pravilnikom o ravnanju z odpadki.

### Odstranjevanje embalaže:

Embalažo je treba popolnoma izprazniti in reciklirati oz. ponovno uporabiti. Spoštovati Pravilnik o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.

## 14. TRANSPORTNI PODATKI

S stališča transportne zakonodaje, se pripravek ne uvršča kot nevaren za transport in se prevažata brez omejitev.

**ADR / RID:**

**IMDG:**

**ICAO / IATA:**

## 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI/PODATKI O PREDPISIH

### Označevanje nevarne snovi / pripravka:

- Vsebuje:
- Simboli za nevarnost:
- R-stavki:
- S-stavki:



# VARNOSTNI LIST

Izdelek:  
CEMENTOL A

Stran 5 od 5

Št. izdaje: 1

Datum izdaje: 11.06.2003

Dat. prve izd.: 11.06.2003

## Slovenski predpisi:

- Zakon o kemikalijah (Ur.l.RS, št. 36/99)
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi / pripravkov (Ur.l.RS, št. 101/02)

## Drugi pomembni slovenski predpisi:

- Zakon o varstvu okolja
- Zakon o varovanju voda
- Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga – ADR (Ur.l.RS, št. 9/03)

## Predpisi drugih držav:

- Direktiva 92/32/EC
- Direktiva 1999/45/EC

## 16. DRUGE INFORMACIJE

### Pomen stavkov R iz poglavja 2:

### Viri za izdelavo slovenskega varnostnega lista:

- Originalni varnostni listi surovin.

### Druge informacije, pomembne za varnost uporabnika, ohranitev zdravja in varstvo okolja:

### Zaporedna št. slovenske izdaje varnostnega lista in glavne spremembe:

- Izdaja št. 1.
- Glavne spremembe v poglavjih:

Varnostni list je pripravljen na podlagi dosegljivih informacij in služi kot osnovno navodilo za varno delo ter kot izhodišče in pomoč za pridobivanje dodatnih informacij, če so te potrebne. Uporabnik je dolžan pridobiti dodatne informacije, če glede na obseg, naravo in pogoje dela s kemikalijo podatki iz varnostnega lista v njegovem primeru ne zadoščajo. Uporabnik je prav tako dolžan proučiti vse veljavne predpise, s tem v zvezi in ravnati v skladu z njimi (npr. s področja varnosti in zdravja pri delu, odpadkov, skladiščenja, prevoza, ipd.). Pravna ali fizična oseba, ki daje kemikalijo v promet v Republiki Sloveniji, ne odgovarja za morebitno nepravilno uporabo kemikalije in nastale posledice. Varnostni list tudi ne predstavlja garancije za kakovost izdelka.