



<b>VARNOSTNI LIST</b>	Stran 1 od 6
	Datum izdaje: 07.02.2007
Ime izdelka: Betonsanir 03	Datum revidirane revizije: 16.3.2009
	Štev. revidirane revizije: 04

<b>1. Identifikacija snovi / priprava in podatki o dobavitelju:</b>							
1.1.	<b>Identifikacija snovi ali priprava:</b>	Betonsanir 03					
1.2.	<b>Uporaba snovi ali priprava:</b>	Sanacija poškodovanih površin različnih betonskih elementov in konstrukcij.					
1.3.	<b>Podatki o dobavitelju (proizvajalec,uvoznik,distributer):</b>						
1.3.1.	<b>Naziv dobavitelja:</b>	CINKARNA CELJE, d.d.		PE: Kemija Celje			
1.3.2.	<b>Naslov dobavitelja:</b>	Kidričeva 26, 3001 CELJE - SLOVENIJA, +386 3 427 60 00					
1.3.3.	<b>Kontaktna oseba :</b>	Elektronska pošta: lidija.balek@cinkarna.si					
1.3.4.	<b>Telefon za nujne primere:</b>	386 3 427 61 12 (Cinkarna Celje)					
<b>2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih:</b>							
2.1.	<b>Razvrstitev snovi ali priprava:</b>	dražilno Xi					
2.2.	<b>Fizikalno-kemijske nevarnosti:</b>	ni razvrščen					
2.3.	<b>Simptomi izpostavljenosti pri:</b>						
	- vdihovanju:	deluje dražilno					
	- stiku s kožo:	lahko povzroči preobčutljivost					
	- stiku z očmi:	deluje dražilno					
	- zaužitju:	deluje dražilno					
2.4.	<b>Nevarnosti za okolje:</b>						
<b>3. Sestava / informacije o sestavinah:</b>							
3.1.	<b>Splošno ime:</b>	Betonsanir 03					
3.2.	<b>Sestavine, ki prispevajo k tveganju:</b>						
Kemično ime in formula	Registracijska številka	Indeks številka	CAS številka	EC številka	ut./vol./%/ mejne koncentracije	Nearni simbol	Opozorila R
Portland cement			65997-15-1	266-043-4	25-100	Xi	R36/37/38; R43

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 2 od 6
Ime izdelka: Betonsanir 03	

<b>4. Ukrepi prve pomoči:</b>		
4.1.	<b>Splošni napotki:</b>	
4.2.	<b>Vdihavanje:</b>	Ponesrečenca prenesti na svež zrak, po potrebi poiskati zdravniško pomoč.
4.3.	<b>Stik s kožo:</b>	Kožo izprati z obilo vode, po potrebi poiskati zdravniško pomoč.
4.4.	<b>Stik z očmi / sluznicami:</b>	Temeljito spirati s tekočo vodo (15 minut), veke naj bodo odprte. Poiskati zdravniško pomoč.
4.5.	<b>Zaužitje:</b>	Izprati usta z vodo in poiskati zdravniško pomoč.
4.6.	<b>Prva pomoč na delovnem mestu:</b>	Odstranitev z delovnega mesta na svež zrak in spiranje z vodo.
<b>5. Ukrepi ob požaru:</b>		
5.1.	<b>Primerno sredstvo za gašenje:</b>	Ne gori. Če je pripravek udeležen v požaru: pena, ogljikov dioksid (CO <sub>2</sub> ).
5.2.	<b>Posebne nevarnosti:</b>	Preprečiti stik z vodo, pripravek z vodo reagira alkalno in otrdi.
5.3.	<b>Posebna zaščitna oprema za gasilce, z navedbo standarda, če obstaja:</b>	Standardna zaščitna oprema.
<b>6. Ukrepi ob nezgodnih izpustih:</b>		
6.1.	<b>Osebnih varnostnih ukrepov:</b>	Zapustiti območje. Zaščita pred vdihavanjem prahu. Zaščita pred stikom z očmi in kožo. Zagotoviti zadostno prezračenje.
6.2.	<b>Okoljevarstveni ukrepi:</b>	Zmanjšati prašenje. Preprečiti vnos v kanalizacijo, površinske vode in vodotoke. Preprečiti stik z vodo, pripravek z vodo reagira alkalno in otrdi.
6.3.	<b>Postopki čiščenja po nezgodnem izpustu:</b>	Mehansko in suho odstranjevanje.
<b>7. Ravnanje in skladiščenje:</b>		
7.1.	<b>Ravnanje z izdelkom:</b>	
7.1.1.	Varnostni ukrepi:	Zmanjšati prašenje.
7.1.2.	Tehnični ukrepi:	Lokalno in splošno prezračenje.
7.1.3.	Priporočeni in prepovedani postopki:	Prepovedana uporaba vode v skladiščnem prostoru.
7.2.	<b>Skladiščenje:</b>	V suhem prostoru.
7.2.1.	Pogoji za varno skladiščenje:	<u>Silos:</u> Skladiščni silos mora biti zaprt, tako da ni možen dostop vlagi oziroma vodi (dež). <u>Vreče:</u> Vreče naložene na paleto po 1 t. Največ se lahko naloži paleta na paleto.

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 3 od 6
Ime izdelka: Betonsanir 03	

		<p><u>Kontejner vreča:</u> Kontejner vreča naložena na paleto po 1t.</p>
7.2.2.	Ločevanje nezdržljivih izdelkov:	Skladiščiti ločeno od živil, tudi živalskih.
7.2.3.	Posebne zahteve za pakiranje:	<p><u>Silos:</u> Polni se v namenski silos za gradbene proizvode.</p> <p><u>Vreče:</u> Trislojna (2x natron, 1x PE) ventil vreča z vsemi oznakami in napisi predpisanimi v Pravilniku o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov.</p> <p><u>Kontejner vreča:</u> Polipropilenska vreča z vsemi oznakami in napisi predpisanimi v Pravilniku o razvrščanju, pakiranju in označevanju.</p>
7.2.4.	Zaščita pred statično elektriko:	Ni potrebna.
7.3.	<b>Posebni načini uporabe:</b>	Betonsanir 03 stropna malta se uporabljata ta za sanacijo poškodb mostov, tunelov, rezervoarjev in bazenov. Za reprofilacijo stebrov, stopnišč, zidov, za zapolnitev poškodovanih mest in preplastitve na terasah.

## 8. Nadzor nad izpostavljenostjo / osebna zaščita

8.1.	<b>Mejne vrednosti izpostavljenosti:</b>	15 mg / m <sup>3</sup> prahu.
8.2.	<b>Nadzor izpostavljenosti:</b>	Odsesovalni sistem preko filtrov.
8.2.1.	<p><b>Nadzor izpostavljenosti na delovnem mestu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- oprema za osebno zaščito:</li> <li>- zaščita dihal:</li> <li>- zaščita kože in telesa:</li> <li>- zaščita rok:</li> <li>- zaščita oči:</li> <li>- splošna industrijska higiena:</li> </ul>	<p>Nošenje osebne zaščitne opreme.</p> <p>V primeru povečanega prašenja zaščititi nos in usta (proti prašni filter).</p> <p>Zaščitna obleka.</p> <p>Zaščitne rokavice.</p> <p>V primeru povečanega prašenja uporabiti ob straneh zaprta varovalna očala.</p> <p>Pred odmorom in po končanem delu je potrebno umiti roke. Ne hraniti v bližini hrane in pijače.</p>
8.2.2.	<b>Nadzor izpostavljenosti okolja:</b>	Izdelek ne sme nekontrolirano preiti v okolje, kjer bi lahko prišel v stik z vodo.

## 9. Fizikalne in kemijske lastnosti:

9.1.	<p><b>Splošne informacije:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- videz:</li> <li>- vonj:</li> </ul>	<p>Praškast - trdno agregatno stanje.</p> <p>Brez vonja.</p>
9.2.	<b>Pomembne informacije o zdravju, varnosti in okolju:</b>	

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 4 od 6
Ime izdelka: Betonsanir 03	

- pH:	
- vrelišče, vrelna območje:	12- 13,5 pri 20°C.
- tališče, talilno območje:	n.a.
- plamenišče:	n.a.
- vnetljivost (za trdni in plinasti produkt):	n.a.
- samovnetljivost:	n.a.
- eksplozivne lastnosti (spodnja/zgornja meja):	n.a.
- oksidativne lastnosti:	n.a.
- parni tlak:	n.a.
- relativna gostota:	n.a.
- topnost (v vodi, maščobah):	n.a.
- porazdelitveni koeficient:	n.a.
- drugi podatki:	n.a.
- opomba:	Nasipna teža: Betonsanir 03: ~ 1200 g/dm <sup>3</sup>

## 10. Obstojnost in reaktivnost:

10.1.	<b>Stabilnost in reaktivnost:</b>	<u>Pri normalnih pogojih skladiščenja je stabilen .</u>
10.1.1.	<b>Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti:</b>	<u>Odstraniti je potrebno možnosti dostopa vodi oziroma vlagi in kislinam.</u>
10.1.2.	<b>Nezdružljive snovi:</b>	Voda, kisline.
10.2.	<b>Nevarni razpadli proizvodi:</b>	Ni.
10.3.	<b>Drugi podatki:</b>	

## 11. Toksikološki podatki:

11.1.	<b>Akutna toksičnost:</b>	Ni kvantitativnih podatkov.
11.2.	<b>Kronična toksičnost oz. učinki dolgotrajnejše izpostavljenosti:</b>	Ni znano.
11.3.	<b>Preobčutljivost:</b>	Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.
11.4.	<b>Specifični učinki(učinki CMR-rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje):</b>	Deluje dražilno.

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 5 od 6
Ime izdelka: Betonsanir 03	

<b>12. Ekološke informacije:</b>		
12.1.	<b>Ekotoksikologija:</b>	Možen je vpliv na okolje pri nenamernem razsutju večjih količin in so pri stiku z vodo možnosti povečanja pH.
12.2.	<b>Mobilnost:</b>	Ni znano.
12.3.	<b>Obstojnost in razgradljivost:</b>	Ni razgradljiv.
12.4.	<b>Akumulacija (kopičenje):</b>	Ni znano.
12.5.	<b>Drugi, za okolje neugodni učinki:</b>	Prah, ki nastane pri nepravilnem rokovanju pri uporabi.
<b>13. Smernice odstranjevanja:</b>		
13.1.	<b>Izdelek:</b>	Ostane pripravek zmešati z vodo in otrdelega odstraniti kot gradbeni odpadek s klasifikacijsko št. 17 09 04. Ravnati v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki.
13.2.	<b>Onesnažena embalaža:</b>	<p><u>Vreče:</u></p> <p>Odprašeno embalažo oddati kot komunalni odpadek s klasifikacijsko št. 15 01 05 (sestavljena - kompozitna embalaža) izvajalcu javne službe ravnanja s komunalnimi odpadki, v skladu z Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.</p> <p><u>Kontejner vreča:</u></p> <p>Odprašeno embalažo oddati kot komunalni odpadek s klasifikacijsko št. 15 01 02 (plastična embalaža) izvajalcu javne službe ravnanja s komunalnimi odpadki, v skladu z Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.</p>
<b>14. Transportne informacije:</b>		
14.1.	<b>ADR, RID:</b>	Proizvod ni razvrščen med nevarne snovi, ki jih obravnava mednarodni zakon o prevozu nevarnih snovi.
14.2.	<b>UN številka:</b>	
14.3.	<b>Ime blaga:</b>	
14.4.	<b>Razred blaga:</b>	
14.5.	<b>Razvrstitveni kod:</b>	
14.6.	<b>Embalažna skupina snovi:</b>	
14.7.	<b>Nalepka nevarnosti:</b>	
<b>15. Zakonsko predpisane informacije:</b>		
15.1.	<b>EC klasifikacija, črkovni znak, napisi za nevarnost, S in R (skupaj z besedilom), posebni predpisi:</b>	
15.1.1.	<b>Razvrstitev:</b>	Dražilno.
15.1.2.	<b>Označevanje:</b>	X <sub>i</sub> – Dražilno.
15.1.3.	<b>Opozorila:</b>	R36/37/38 Draži oči, dihala in kožo.

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 6 od 6
Ime izdelka: Betonsanir 03	

		R43 Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.
15.1.4.	<b>Obvestila:</b>	<p>S2 Hraniti izven dosega otrok.</p> <p>S22 Ne vdihavati prahu.</p> <p>S24/25 Preprečiti stik s kožo in očmi.</p> <p>S26 Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč.</p> <p>S36/37 Nositi primerno zaščitno obleko in zaščitne rokavice.</p> <p>S46 Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.</p>
15.1.5.	<b>Posebne določbe:</b>	Ni.
15.2.	<b>Predpisi / Standardi:</b>	Po navodilih Zakona o kemikalijah in Pravilnika o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov.
<b>16. Druge informacije :</b>		
16.1.	<b>Izpis vseh R stavkov iz naslova 2. in 3.:</b>	<p>R36/37/38 Draži oči, dihala in kožo.</p> <p>R43 Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.</p>
16.2.	<b>Usposabljanje delavcev:</b>	Tečaj iz varnosti, zdravja pri delu in požarne varnosti.
16.3.	<b>Priporočene omejitve uporabe:</b>	Uporaba v skladu s tehničnim navodilom.
16.4.	<b>Dodatne informacije:</b>	Tehnične informacije v PE Kemija Celje.
16.5.	<b>Viri:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Varnostni list proizvajalca Portland cementa, Lafarge Cement d.d.</li> <li>- Rezultati preskušanja Betonsanir 03 Cinkarna Celje.</li> <li>- Uradni list RS št.: 110/03, 16/08, 104/03, 35/05, 67/05, 32/06, 84/06, 106/06, 34/08, 137/06, 53/07, 54/07;</li> <li>- Uredba (ES) št.: 1907/06;</li> <li>- Direktiva sveta št.: 67/548/EGS;</li> <li>- Direktiva komisije št.: 2006/8/ES;</li> </ul>
16.6	<b>Revidirana izdaja:</b>	Spremenjeno v skladu z novo zakonodajo (REACH)
<p><b>V pripravkih na osnovi cementa je vsebnost kroma Cr<sup>6+</sup> reducirana v skladu s Pravilnikom o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov.</b></p> <p>Informacije temeljijo na našem poznavanju proizvoda v času priprave varnostnega lista. Če kupec ne uporablja proizvoda kot je predlagano oz. priporočeno, nosi sam riziko za eventualno škodo. Seveda pa informacije v varnostnem listu kupca ne odvezujejo dolžnosti, da upošteva vso zakonodajo, ki je vezana na njegovo področje aktivnosti.</p>		