



VARNOSTNI LIST	Stran 1 od 6
	Datum izdaje: 07.02.2002
Ime izdelka: Betonsanir 04	Datum revidirane revizije: 16.3.2009
	Štev. revidirane revizije: 04

1. Identifikacija snovi / priprava in podatki o dobavitelju:							
1.1.	Identifikacija snovi ali priprava:	Betonsanir 04					
1.2.	Uporaba snovi ali priprava:	Sanacija poškodovanih površin različnih betonskih elementov in konstrukcij.					
1.3.	Podatki o dobavitelju (proizvajalec,uvoznik,distributer):						
1.3.1.	Naziv dobavitelja:	CINKARNA CELJE, d.d.		PE: Kemija Celje			
1.3.2.	Naslov dobavitelja:	Kidričeva 26, 3001 CELJE - SLOVENIJA, +386 3 427 60 00					
1.3.3.	Kontaktna oseba :	Elektronska pošta: lidija.balek@cinkarna.si					
1.3.4.	Telefon za nujne primere:	386 3 427 61 12 (Cinkarna Celje)					
2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih:							
2.1.	Razvrstitev snovi ali priprava:	dražilno Xi					
2.2.	Fizikalno-kemijske nevarnosti:	ni razvrščen					
2.3.	Simptomi izpostavljenosti pri:						
	- vdihovanju:	deluje dražilno					
	- stiku s kožo:	lahko povzroči preobčutljivost					
	- stiku z očmi:	deluje dražilno					
	- zaužitju:	deluje dražilno					
2.4.	Nevarnosti za okolje:						
3. Sestava / informacije o sestavinah:							
3.1.	Splošno ime:	Betonsanir 04					
3.2.	Sestavine, ki prispevajo k tveganju:						
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	10-25	Xi	R36/37/38;R43

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 2 od 6
Ime izdelka: Betonsanir 04	

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

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 3 od 6
Ime izdelka: Betonsanir 04	

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.	Posebni načini uporabe:	Za sanacijo poškodb mostov, tunelov, rezervoarjev in bazenov. Za reprofilacijo stebrov, stopnišč in zidov. Za zapolnitev poškodovanih mest in preplastitve na terasah.

8. Nadzor nad izpostavljenostjo / osebna zaščita

8.1.	Mejne vrednosti izpostavljenosti:	15 mg / m ³ prahu.
8.2.	Nadzor izpostavljenosti:	Odsesovalni sistem preko filtrov.
8.2.1.	Nadzor izpostavljenosti na delovnem mestu: - oprema za osebno zaščito: - zaščita dihal: - zaščita kože in telesa: - zaščita rok: - zaščita oči: - splošna industrijska higiena:	<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.	Nadzor izpostavljenosti okolja:	Izdelek ne sme nekontrolirano preiti v okolje, kjer bi lahko prišel v stik z vodo.

9. Fizikalne in kemijske lastnosti:

9.1.	Splošne informacije: - videz: - vonj:	<p>Praškast - trdno agregatno stanje.</p> <p>Brez vonja.</p>
9.2.	Pomembne informacije o zdravju, varnosti in okolju:	
	- pH: - vrelišče, vrelna območje:	<p>12- 13,5 pri 20°C.</p>

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 4 od 6
Ime izdelka: Betonsanir 04	

- 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 04: ~ 1600 g/dm ³

10. Obstožnost in reaktivnost:

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

11. Toksikološki podatki:

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

12. Ekološke informacije:

12.1.	Ekotoksikologija:	Možen je vpliv na okolje pri nenamernem razsutju večjih količin in so pri stiku z vodo možnosti povečanja pH.
-------	--------------------------	---

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 5 od 6
Ime izdelka: Betonsanir 04	

12.2.	Mobilnost:	Ni znano.
12.3.	Obstojnost in razgradljivost:	Ni razgradljiv.
12.4.	Akumulacija (kopičenje):	Ni znano.
12.5.	Drugi, za okolje neugodni učinki:	Prah, ki nastane pri nepravilnem rokovanju pri uporabi.

13. Smernice odstranjevanja:

13.1.	Izdelek:	Ostane pripravek zmešati z vodo in otrdelega odstraniti kot gradbeni odpadki s klasifikacijsko št. 17 09 04. Ravnati v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki.
13.2.	Onesnažena embalaža:	<p><u>Vreče:</u></p> <p>Odprašeno embalažo oddati kot komunalni odpadki 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 odpadki 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>

14. Transportne informacije:

14.1.	ADR, RID:	Proizvod ni razvrščen med nevarne snovi, ki jih obravnava mednarodni zakon o prevozu nevarnih snovi.
14.2.	UN številka:	
14.3.	Ime blaga:	
14.4.	Razred blaga:	
14.5.	Razvrstitveni kod:	
14.6.	Embalažna skupina snovi:	
14.7.	Nalepka nevarnosti:	

15. Zakonsko predpisane informacije:

15.1.	EC klasifikacija, črkovni znak, napisi za nevarnost, S in R (skupaj z besedilom), posebni predpisi:	
15.1.1.	Razvrstitev:	Dražilno.
15.1.2.	Označevanje:	X _i – Dražilno.
15.1.3.	Opozorila:	R36/37/38 Draži oči, dihala in kožo. R43 Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.
15.1.4.	Obvestila:	S2 Hraniti izven dosega otrok. S22 Ne vdihavati prahu. S24/25 Preprečiti stik s kožo in očmi.

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 6 od 6
Ime izdelka: Betonsanir 04	

		<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.	Posebne določbe:	Ni.
15.2.	Predpisi / Standardi:	Po navodilih Zakona o kemikalijah in Pravilnika o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov.
16. Druge informacije :		
16.1.	Izpis vseh R stavkov iz naslova 2. in 3.:	<p>R36/37/38 Draži oči, dihala in kožo.</p> <p>R43 Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.</p>
16.2.	Usposabljanje delavcev:	Tečaj iz varnosti, zdravja pri delu in požarne varnosti.
16.3.	Priporočene omejitve uporabe:	Uporaba v skladu s tehničnim navodilom.
16.4.	Dodatne informacije:	Tehnične informacije v PE Kemija Celje.
16.5.	Viri:	<ul style="list-style-type: none"> - Varnostni list proizvajalca Portland cementa, Lafarge Cement d.d. - Rezultati preskušanja Betonsanir 04 Cinkarna Celje. - 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; - Uredba (ES) št.: 1907/06; - Direktiva sveta št.: 67/548/EGS; - Direktiva komisije št.: 2006/8/ES;
16.6	Revidirana izdaja:	Spremenjeno v skladu z novo zakonodajo (REACH)

V pripravkih na osnovi cementa je vsebnost kroma Cr⁶⁺ reducirana v skladu s Pravilnikom o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov.

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.