



VARNOSTNI LIST	Stran 1 od 6
	Datum izdaje: 11.10.2006
Ime izdelka: Betonsanir (01,02)	Datum revidirane revizije: 16.3.2009
	Štev. revidirane revizije: 01

1. Identifikacija snovi / priprava in podatki o dobavitelju:

1.1.	Identifikacija snovi ali priprava:	Betonsanir (01,02)	
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 (01,02)					
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	25-100	Xi	R36/37/38; R43

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 2 od 6
Ime izdelka: Betonsanir (01,02)	

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.

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 3 od 6
Ime izdelka: Betonsanir (01,02)	

		<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 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:	Betonsanir 01 vezna malta in Betonsanir 02 izravnalna 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.	Mejne vrednosti izpostavljenosti:	15 mg / m ³ prahu.
8.2.	Nadzor izpostavljenosti:	Odsesovalni sistem preko filtrov.
8.2.1.	<p>Nadzor izpostavljenosti na delovnem mestu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.	<p>Splošne informacije:</p> <ul style="list-style-type: none"> - videz: - vonj: 	<p>Praškast - trdno agregatno stanje.</p> <p>Brez vonja.</p>
------	--	--

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 4 od 6
Ime izdelka: Betonsanir (01,02)	

9.2.	Pomembne informacije o zdravju, varnosti in okolju: - 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 01: ~ 1400 g/dm ³ Betonsanir 02: ~ 1300 g/dm ³
------	--

10. Obstočnost 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.

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 5 od 6
Ime izdelka: Betonsanir (01,02)	

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.
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:	Ostarek pripravka 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:	<u>Vreče:</u> 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. <u>Kontejner vreča:</u> 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.

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.

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 6 od 6
Ime izdelka: Betonsanir (01,02)	

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. S26 Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč. S36/37 Nositi primerno zaščitno obleko in zaščitne rokavice. S46 Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.
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.:	R36/37/38 Draži oči, dihala in kožo. R43 Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.
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 (01,02) 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.