

VARNOSTNI LIST	Stran 1 od 7
	Datum izdaje: 16.11.2006
Ime izdelka: Cegips	Datum revidirane revizije: 5.10.2011
	Štev. revidirane revizije: 2

1. Identifikacija snovi / zmesi in družbe/podjetja				
1.1.	Identifikator izdelka (Registracijska številka snovi):	Cegips, sadra (01-2119444918-26-0164)	Ident: P077941	
1.2.	Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:	Dodatek cementu, surovina v gradbenih materialih, gnojilo za zemljo.		
1.3.	Podatki o dobavitelju (proizvajalec, uvoznik, edini predstavnik, nadaljnji uporabnik, distributer):			
1.3.1.	Naziv dobavitelja:	CINKARNA CELJE, d.d.	PE: Titanov dioksid	
1.3.2.	Naslov dobavitelja s telefonsko št.:	Kidričeva 26, 3001 Celje - Slovenija, +386 3 427 60 00		
1.3.3.	Kontaktna oseba (elektronski naslov):	anja.pfeifer@cinkarna.si		
1.4.	Telefonska številka za nujne primere:	+386 3 427 61 12 (Cinkarna Celje)		
2. Ugotovitev nevarnosti				
2.1.	Razvrstitev snovi ali zmesi: (v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 in Direktivo št. 67/548/EGS ali Direktivo št. 1999/45/ES)	Snov ni razvrščena kot nevarna ali škodljiva.		
2.2.	Elementi etikete:	V skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 snov ne zapade med nevarne.		
2.3.	Druge nevarnosti:	Ni posebnih nevarnosti. Pri suhem mletju lahko nastanejo večje količine prahu.		
3. Sestava / podatki o sestavinah				
3.1./	Snov/Zmes: Kalcijev sulfat dihidrat, sadra			
3.2.				
V skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008				
Kemijsko ime snovi Kalcijev sulfat dihidrat, sadra	Indeks št.: N.a. EC št.: 231-900-3 CAS št.: 7778-18-9	Konc. (ut./vol./mejne konc. %) >95 %	Stavki o nevarnosti (H)	Razred in kategorija nevarnosti
Kalcijev karbonat	Indeks št.: N.a.	<5%		

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 2 od 7
Ime izdelka: CEGIPS	

	EC št.: 215-279-6 CAS št.: 1317-65-3			
V skladu z Direktivo 67/548/EGS,				
Kemijsko ime snovi Kalcijev sulfat dihidrat, sadra	Indeks št.: N.a. EC št.: 231-900-3 CAS št.: 7778-18-9	(ut./vol./mejne konc. %) > 95	Nev.symbol	Opozorila R
Kalcijev karbonat	Indeks št.: N.a. EC št.: 215-279-6 CAS št.: 1317-65-3	<5%		

4. Ukrepi prve pomoči

4.1.	Opis ukrepov za prvo pomoč	
	Vdihavanje:	Pri večji izpostavljenosti ponesrečenca prenesti na svež zrak. V primeru prekinitve dihanja nuditi umetno dihanje. Če je dihanje oteženo je potrebno dati kisik. Poiskati zdravniško pomoč.
	Stik s kožo:	Spirati z večjo količino vode (15 min). Poiskati zdravniško pomoč. Odstraniti/sleči kontaminirana oblačila in čevlje. Pred ponovno uporabo je potrebno oblačila in čevlje temeljito očistiti.
	Stik z očmi / sluznicami:	Spirati z veliko količino vode (15 min) pri odprti očesni reži. Takoj poiskati zdravniško pomoč.
	Zaužitje:	Takoj izzvati bruhanje in poiskati zdravniško pomoč. Nezavestni osebi ne smemo dajati ničesar v usta.
4.2.	Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:	Ni posebnih simptomov.
4.3.	Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:	N.a.

5. Protipožarni ukrepi

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Ustrezna sredstva za gašenje:	Če je produkt udeležen v požaru se lahko uporabijo vsa gasilna sredstva, ki so na voljo glede na okolico.
	Neustrezna sredstva za gašenje:	Ni.
5.2.	Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:	Ni.
5.3.	Nasvet za gasilce:	Produkt ne gori. Ni potrebna posebna zaščita. Gašenje naj poteka v skladu z ostalimi okoliščinami.

6. Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1.	Osebni varnostni ukrepi, zaščitna	
------	--	--

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 3 od 7
Ime izdelka: CEGIPS	

	oprema in postopki v sili	
6.1.1.	Za neusposobljeno osebje:	Zagotoviti prostorsko prezračevanje. Nositi je potrebno osebno varovalno opremo. Izogibati se nastajanju prahu. Posebna nevarnost padca na mestu razsutja/razlitja.
6.1.2	Za reševalce:	Zagotoviti prostorsko prezračevanje. Nositi je potrebno osebno varovalno opremo. Izogibati se nastajanju prahu. Posebna nevarnost padca na mestu razsutja/razlitja.
6.2.	Okoljevarstveni ukrepi	Niso potrebni posebni ukrepi.
6.3.	Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje	
6.3.1.	Primerne tehnike zadrževanja razlitja (ogradev, pokritje odvodnih kanalov, postopki omejevanja):	Primerne vse tehnike zadrževanja suhih snovi.
6.3.2.	Primerni postopki čiščenje	Pomesti in pospraviti produkt v primerne posode za reklamacijo ali odstranitev. Priporočljivo je sesanje ali mokro pometanje, da se izognemo dvigovanju prahu.
6.4.	Sklicevanje na druge oddelke:	Ne.

7. Ravnanje in skladiščenje

7.1.	Varnostni ukrepi za varno ravnanje	
7.1.1.	Priporočila	Izogibati se vdihavanju prahu. Uporabljati osebno varovalno opremo.
	Varno ravnanje s snovjo ali zmesjo:	Ni posebnosti, če s produktom ravnamo pravilno.
7.1.2.	Splošna delovna higiena:	Prepovedano uživanje hrane in pijače ter kajenje na delovnih območjih. Po uporabi si je potrebno umiti roke. Odstranitev delovnih oblačil in zaščitne opreme pred vstopom v prostore, kjer se uživa hrana.
7.2.	Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo	Je nevnetljiva trdna snov . Več informacij: Storage according to BREF "Emissions from Storage" na http://eippcb.jrc.es/reference/
	Drugi nasveti, vključno s/z	
	- zahtevami o preprečevanju:	Za preprečevanje gorenja ni posebnih ukrepov, saj produkt ne gori. Če je možno uporabimo prostorsko in lokalno prezračevanje za preprečevanje prašenja. Za zaščito okolja ni posebnih ukrepov, če produkt uporabljamo pravilno.
	- posebnimi konstrukcijami za skladiščne prostore ali posode:	Ni.
7.3.	Posebne končne uporabe:	Glej prilogo (scenarij izpostavljenosti) in oddelek 1.2.

8. Nadzor izpostavljenosti / osebna zaščita

8.1.	Parametri nadzora	
8.1.1.	Mejna vrednost (MV):	6 (A) mg/m ³
	DNEL	Delavci:

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 4 od 7
Ime izdelka: CEGIPS	

		<ul style="list-style-type: none"> - vdihavanje; 5082 mg/m³ (akutni učinki), 21.17 mg/m³ (dolgotrajni učinki) <p>Splošna populacija:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vdihavanje; 3811 mg/m³ (akutni učinki), 5.29 mg/m³ (dolgotrajni učinki) - zaužitje: 11.4 mg/kg_{tt}/dan (akutni učinki), 1.52 mg/kg_{tt}/dan
	PNEC	<p>Vodni organizmi: Pri koncentracijah uporabljenih v raziskavah, produkt ni toksičen za ribe, alge, nevretenčarje in mikroorganizme. CaSO₄ je za ribe, nevretenčarje, alge in mikroorganizme na splošno toksičen pri višjih koncentracijah kot je bilo testirano, ter pri višjih koncentracijah kot je topnost CaSO₄ v vodi.</p> <p>Organizmi, ki živijo v tleh (sediment/prst): nevarnost ni znana zaradi prisotnosti kalcijevih in sulfatnih ionov v okolju.</p> <p>STP: 100 mg/l</p>
8.2.	Nadzor izpostavljenosti	Glej prilogo (scenarij izpostavljenosti) in oddelek 7 (Ravnanje in skladiščenje)
8.2.1.	Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:	Za zaprte prostore uporabiti prostorsko in lokalno prezračevanje. Za industrijsko rabo uporabiti primerne filtre za dimnike.
8.2.2.	Osební varnostni ukrepi	
	- zaščita dihal:	V primeru močnega prašenja uporaba zaščitne maske
	- zaščita kože:	Zaščitna obleka
	- zaščita rok:	Zaščitne rokavice
	- zaščita oči/obraza:	V primeru večjega prašenja potrebno uporabiti očala in dihalno masko.
	Drugo:	Glej prilogo.
8.2.3.	Nadzor izpostavljenosti okolja:	Glej prilogo.
9. Fizikalne in kemijske lastnosti		
9.1.	Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih	
	- videz:	Trden kristaličen prah.
	- barva:	Lahko variira od bele do svetlo rumene in od sive do rdečkaste.
	- vonj:	Brez.
	- pH:	V vodni raztopini okoli 7.
	- tališče/ledišče:	1450 °C
	- začetno vrelišče in območje vrelišča:	N.a.
	- plamenišče:	N.a.
	- vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni.
	- zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	N.a.

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 5 od 7
Ime izdelka: CEGIPS	

	- parni tlak:	N.a.
	- relativna gostota:	2.96 g/cm ³
	- topnost:	Okrog 2 g/l (v vodi)
	- porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Produkt je anorganski.
	- temperatura razpadanja:	v CaSO ₄ x 0.5 H ₂ O in H ₂ O okoli 140 °C v CaSO ₄ in H ₂ O okoli 700 °C V CaO in SO ₃ okoli 1450 °C.
	- eksplozivne lastnosti:	Ni.
	- oksidativne lastnosti:	Ni.
9.2	Drugi podatki:	Ne.

10. Obstojnost in reaktivnost

10.1	Reaktivnost:	Ni znanih materialov s katerimi bi produkt reagiral.
10.2	Kemijska stabilnost:	Snov je stabilna pod normalnimi pogoji in pod pogoji predvidenimi za skladiščenje.
10.3	Možnost poteka nevarnih reakcij:	Ob mešanju z vodno raztopino natrijevega karbonata se razvije ogljikov dioksid.
10.4	Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti:	Pod anaerobnimi pogoji je potrebno preprečiti kontaminiranje z vodo in z žveplo reducirajočimi bakterijami.
10.5	Nezdružljivi materiali:	Ni znanih.
10.6	Nevarni produkti razgradnje:	Nad 1450 °C razpade v žveplov trioksid in kalcijev oksid.

11. Toksikološki podatki

11.1	Podatki o toksikoloških učinkih	
	- akutna strupenost:	Zaužitje: LD ₅₀ (podgane) > 1581 mg/kg _{tt} Stik s kožo: Ni predvidene nevarnosti zaradi nizke možnosti absorpcije Vdihavanje: LC ₅₀ (podgane) > 2.61 mg/l
	- jedkost za kožo/draženje kože:	Ni.
	- resne okvare oči/draženje:	Ni.
	- preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:	Ne.
	- mutagenost za zarodne celice:	Ni.
	- rakotvornost:	Ni.
	- strupenost za razmnoževanje:	Ni.

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 6 od 7
Ime izdelka: CEGIPS	

	- STOT – enkratna izpostavljenost:	Ni.
	- STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:	Ni.
	- nevarnost pri vdihavanju:	Ni.

12. Ekološki podatki

12.1.	Strupenost:	Ribe: LC50 > 79 mg/l Vodne bolhe: EC50 > 79 mg/l Alge: E50 > 79 mg/l STP mikroorganizmi: EC50 > 790 mg/l Po nevtralizaciji ni več opažene toksičnosti. Produkt lahko hidrolizira do kalcijevih in sulfatnih ionov, zato so lahko škodljivi vplivi vzrok produktov razpada. Ekološki podatki so pridobljeni s pomočjo hidroliziranega produkta.
12.2.	Obstojnost in razgradljivost:	Ob prisotnosti vode hitro poteče hidroliza do kalcijevih in sulfatnih ionov. Nastale komponente je iz vode težko odstraniti. Metode za določanje biorazgradljivosti se ne nanašajo na anorganske snovi. Z biološkim čiščenjem se anorganske produkte ne da odstraniti iz vode.
12.3.	Zmožnost kopičenja v organizmih:	Ni znakov potenciala kopičenja v organizmih. Tudi glede na porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda kopičenje v organizmih ni pričakovano.. Podatki so bili pridobljeni s hidroliziranim produktom. Glede na izkušnje je produkt inerten in biološko nerazgradljiv.
12.4.	Mobilnost v tleh:	Produkt je vodotopen in naravno prisoten v zemlji. Če produkt vstopi v zemljo, bo mobilan v tleh in lahko kontaminira podtalnico.
12.5.	Rezultati ocene PBT in vPvB:	Produkt ni razvrščen kot PBT niti kot vPvB snov.
12.6.	Drugi škodljivi učinki:	Ni.

13. Odstranjevanje

13.1.	Metode ravnanja z odpadki:	Ravnanje z odpadki glede na EWC: 06 11 01
-------	-----------------------------------	---

14. Podatki o prevozu

14.1.	Številka UN:	Ni.
14.2.	Uradno ime blaga (tehnično ime blaga, če je potrebno):	N.a.
14.3.	Razred :	N.a.
14.4.	Embalažna skupina snovi:	N.a.
14.5.	Nevarnost za okolje:	Ni.
14.6.	Posebni previdnostni ukrepi:	Ni.
14.7.	Prevoz v razsutem stanju s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom	N.a.

Cinkarna Celje, VARNOSTNI LIST	Stran 7 od 7
Ime izdelka: CEGIPS	

	IBC:	
14.8.	Koda za predore:	N.a.
14.9.	Razvrstitveni kod:	N.a.
14.10.	Nalepka nevarnosti:	N.a.

15. Zakonsko predpisani podatki

15.1.	Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes:	V skladu z Uredbo (EC) št. 1272/2008 in 286/2011 produkt ne zapade med nevarne snovi.
15.2	Ocena kemijske varnosti:	Ocena kemijske varnosti je bila izvedena. V prilogi se nahaja scenarij izpostavljenosti.

16. Drugi podatki :

	Navedba sprememb pri revidirani izdaji	Varnostni list je spremenjen v vseh točkah zaradi uskladitve veljavne zakonodaje.
	Izpis vseh R stavkov, stavkov o nevarnosti (H) in previdnostnih stavkov (P), ki niso bili v celoti izpisani v oddelkih od 2 do 15:	Ni.
	Usposabljanje delavcev:	Navodila za usposabljanje so dosegljiva na: www.eurogypsum.org
	Viri:	Uredba (ES) št. 1272/2008, Uredba (ES) št. 453/2010, Uredba (ES) št. 286/2011, Uredba (ES) št. 1907/2006, Uradni list RS št. 102/2010, ZVZD-1 Uradni list RS št. 43/2011
	Pojasnilo okrajšav in kratic uporabljenih v varnostnem listu	PBT – obstojne, bioakumulativne in strupene vPvB – zelo obstojne in zelo bioakumulativne STOT – specifična strupenost za ciljne organe DNEL – mejna vrednost pod katero snov nima učinka PNEC – predvidena koncentracija brez učinka TT – telesna teža A – alveolarna frakcija – del vdihnjene suspendirane snovi, ki doseže alveole STP – naprava za čiščenje odplak

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.