

FIȘA CU DATE DE SECURITATE *

Produs: Ciment Portland alb tip CEM I 52,5 R (EN 197-1:2011)

* Versiune tradusa in limba romana in data de: 06.06.2017

1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Element de identificare a produsului:

Ciment Portland alb cu rezistența inițială mare, Tip CEM I 52,5 R - conform SR EN 197-1:2011

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contra-indicate

Cimentul este utilizat ca și liant hidraulic pentru producerea betoanelor, mortarelor și tencuielilor.

Cimentul și amestecurile care conțin ciment sunt folosite la scară industrială, de către utilizatori profesioniști și de către consumatori din domeniul construcțiilor, Utilizările identificate ale cimentului și amestecurilor pe baza de ciment acoperă atât produsele uscate cât și produsele în stare umedă (paste).

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Denumire: ADANA ÇİMENTO SAN. T.A.Ş

Sediu: Ceyhan Yolu Üzeri 12. Km Pk:10 01321Adana/TÜRKİYE

Număr telefon: +90322 3329950

E-mail persoana responsabilă pentru fișa cu date de securitate:

BURCU ATAKAY burcu.demirkiran@adanacemento.com.tr

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

+90322 3329950 (persoana responsabilă –vezi 1.3.)

+4021.318.36.06 (Institutul Național de Sănătate Publică - INSP) disponibil între orele 8:00-16:00.

2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului:

- Risc fizico-chimic: irelevant
- Risc pentru sănătatea umană:

Clasa de risc	Categoria de risc	Fraze de pericol
Iritarea pielii	2	H315: Provoacă iritarea pielii
Lezarea gravă a ochilor/Iritarea gravă a ochilor	1	H318: Provoacă leziuni oculare grave
Sensibilizarea pielii	1B	H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere; iritarea căilor respiratorii	3	H335: Poate provoca iritarea căilor respiratorii

- Risc de mediu: irelevant.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE *

Produs: Ciment Portland alb tip CEM I 52,5 R (EN 197-1:2011)

* Versiune tradusa in limba romana in data de: 06.06.2017

2.2. Elemente pentru eticheta



Cuvant de avertizare: PERICOL

Fraze de pericol

H318 Provoacă leziuni oculare grave

H315 Provoacă iritarea pielii

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii

H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii

Fraze de precauție

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

P305+P351+P338+P310: ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

P302+P352+P333+P313: ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă și săpun. În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată. Consultați medicul

P261+P304+P340+P312: Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/ vaporii/spray-ul. ÎN CAZ DE INHALARE: Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație. Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.

P501 Aruncați conținutul/recipientul în locuri special amenajate pentru depozitarea deșeurilor inerte

Informații suplimentare

Contactul pielii cu ciment umed, beton proaspăt sau mortar poate cauza iritații, dermatite de contact sau arsuri. Poate dauna produselor din aluminiu sau alte metale nenobile.

2.3. Alte pericole

Conținutul de crom solubil (VI) este sub limita impusa de 0,0002%.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE *

Produs: Ciment Portland alb tip CEM I 52,5 R (EN 197-1:2011)

* Versiune tradusa in limba romana in data de: 06.06.2017

3. Compoziție/informații privind componenții

3.1 Sustante

Nu este aplicabil, produsul fiind un amestec.

3.2. Amestecuri

Substanta	Nr. CAS	Nr. EC	Concentratia (%)	Clasificarea
Clincher	65997-15-1	266-043-4	95-100	1 H318 Provoacă leziuni oculare grave
				2 H315 Provoacă iritarea pielii
				1B H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii
				STOT categ. 3H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii
Calcar	1317-65-3	215-297-6	0-5	Nu este clasificabil ca fiind periculos
Gips	10101-41-4	603-783-2	0-5	Nu este clasificabil ca fiind periculos

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

Când mergeți la medic, luați această fișă de date de securitate cu dvs.

4.1 După inhalare accidentală semnificativă

Scoateți persoana la aer curat.

Praful din gât și căile nazale se va dispersa imediat.

Contactați un medic dacă iritarea persistă sau se dezvoltă mai târziu sau dacă persistă disconfortul, tusea sau alte simptome.

4.2 După contactul cu ochii

Nu frecați ochii pentru evita posibila distrugere a corneei prin apăsarea mecanică. Scoateți lentilele de contact dacă purtați și deschideți pleoapele larg și spălați ochiul (ochii) imediat prin clătire completă cu foarte multă apă curată cel puțin 45 minute pentru a îndepărta toate particulele. Dacă este posibil, utilizați apa izotonică (0,9% NaCl). Contactați un specialist de medicina muncii sau un oftalmolog.

4.3 După contactul cu piele

Pentru ciment uscat, îndepărtați și clătiți din abundență cu apă.

Pentru ciment umed, spălați pielea cu foarte multă apă. Scoateți îmbrăcăminte contaminată, încălțăminte, ceasurile, etc. și curățați-le complet înainte de a le reutiliza. Solicitați tratament medical în toate cazurile de iritare sau arsuri.

4.4 După ingestie accidentală semnificativă

Nu provocați vomă. Dacă persoana este conștientă, spălați-i gura cu apă și dați-i să bea multă apă. Solicitați imediat ajutor medical.

5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Cimenturile sunt neinflamabile și neexplozive și nu vor facilita sau întreține arderea altor materiale.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Toate tipurile de stingere a incendiilor sunt adecvate.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE *

Produs: Ciment Portland alb tip CEM I 52,5 R (EN 197-1:2011)

* Versiune tradusa in limba romana in data de: 06.06.2017

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Cimentul nu are pericole legate de incendii. Nu sunt necesare echipamente de protecție speciale pentru pompieri.

6. Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

6.1.1 Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Purtați echipament de protecție după cum este descris în Secțiunea 8 și urmați sfaturile pentru manipulare și utilizare descrise în Secțiunea 7.

6.1.2 Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Procedurile de urgență nu sunt necesare.

Totuși, protecția respiratorie este necesară în situații cu nivele ridicate de praf.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu spălați cimentul în sistemele de canalizare și drenaj sau în ape (de exemplu cursuri de apă).

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Colectați materialul vărsat în stare uscată dacă este posibil.

Ciment uscat.

Utilizați metode de curățare cum ar fi curățarea cu vacuum sau extracția cu vacuum (unități industriale portabile, echipate cu filtre de particule de înaltă eficiență (filtru EPA și HEPA, EN 1822-1:2009 sau tehnica echivalentă), care nu provoacă dispersia în aer (în suspensie). Nu utilizați niciodată aer comprimat.

O altă posibilitate este ștergerea prafului cu un mopul, cu o perie umedă sau utilizând spray cu apă sau furtune (pulverizare fină pentru a evita ridicarea prafului în suspensie) și îndepărtați șlamul rezultat.

Dacă nu este posibil îndepărtați prin curățare cu apă. (vedeți paragraful ciment umed)

Atunci când curățarea umedă sau cu vacuum nu este posibilă și doar curățarea uscată cu perii poate fi făcută, asigurați-vă că lucrătorii poartă echipament individual de protecție și împiedică împrăștierea prafului.

Evitați inhalarea cimentului și contactul cu pielea. Puneți materialul într-un container. Solidificați înainte de eliminare așa cum este descris în Secțiunea 13.

Ciment umed

Curățați cimentul umed și puneți-l într-un container. Permiteți materialului să se usuce și să se solidifice înainte de eliminare așa cum este descris în Secțiunea 13.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Vezi secțiunile 8 și 13 pentru mai multe detalii.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE *

Produs: Ciment Portland alb tip CEM I 52,5 R (EN 197-1:2011)

* Versiune tradusa in limba romana in data de: 06.06.2017

7. MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

7.1.1 Măsuri de protecție

Urmați recomandările de la Secțiunea 8.

Pentru a curăța cimentul uscat consultați secțiunea 6.3.

- **Măsuri pentru prevenirea incendiilor**
Nu se aplică.
- **Măsuri pentru a preveni generarea de aerosol și de praf**
Nu măturați. Utilizați metode uscate de curățare cum ar fi curățarea cu vacuum sau extracția cu vacuum, care nu provoacă dispersia în aer.
- Măsuri pentru protecția mediului
Nu sunt necesare măsuri speciale.

7.1.2 Informații despre igiena profesională generală

Nu manipulați sau depozitați lângă mâncăruri și băuturi sau preparate afumate.

În mediu cu praf, purtați mască de praf și ochelari de protecție.

Utilizați mănuși de protecție pentru a evita contactul cu pielea.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Cimentul vrac ar trebui depozitat în silozuri protejate împotriva pătrunderii apei, uscate (condensul intern trebuie minimizat), curate și protejate împotriva contaminării.

Pericol de sufocare: Pentru prevenirea sufocării nu intrați într-un spațiu închis de genul siloz, buncăr, camion de ciment vrac sau alte containere sau recipiente în care se depozitează sau care conțin ciment, fără să vă luați toate măsurile de protecție necesare. Cimentul poate forma depuneri sau se poate depune pe pereții unui spațiu închis. Cimentul își poate da drumul, se poate prăbuși sau cădea pe neașteptate.

Produsele împachetate ar trebui depozitate în saci închiși fără contact cu solul, în condiții de temperatură scăzută, condiții uscate și protejate împotriva curentului excesiv pentru a evita degradarea calității.

Sacii ar trebui stivuiți într-o manieră stabilă.

Nu utilizați containere de aluminiu pentru transportul sau depozitarea cimentului datorită incompatibilității materialelor.

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Nici o informație suplimentară pentru utilizările finale specifice (vezi secțiunea 1.2).

FIȘA CU DATE DE SECURITATE *

Produs: Ciment Portland alb tip CEM I 52,5 R (EN 197-1:2011)

* Versiune tradusa in limba romana in data de: 06.06.2017

8. CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 Parametrii de control

Substanta	Nr. CAS	Nr. EC	Concentratia (%)	Valori Limita de Expunere	
				Timp indelungat TWA (8 ore) (mg/m3)	Timp indelungat STEL (15 min.) (mg/m3)
Clincher	65997-15-1	266-043-4	95-100	10	Total: 15 Respirabil: 5
Calcar	1317-65-3	215-297-6	0-5	10	Total: 15 Respirabil: 5
Gips	10101-41-4	603-783-2	0-5	10	Total: 15 Respirabil: 5

8.2 Controalele expunerii

8.2.1 Controale tehnice corespunzătoare

Măsuri de a reduce generarea de praf și a evita propagarea prafului în mediu cum ar fi desprăfuirea, ventilația de evacuare și metodele de curățare uscată care nu provoacă dispersia în aer.

8.2.2 Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală

Generalități: În timpul lucrului evitați să intrați până la genunchi în mortarul sau betonul proaspăt ori de câte ori este posibil. Dacă este absolut necesar să intrați până la genunchi, atunci trebuie să utilizați echipament individual de protecție rezistent la apă.

Nu mâncați, beți sau fumați când lucrați cu ciment pentru a evita contactul cu pielea și gura.

Imediat după lucrul cu cimentul sau materialele care conțin ciment, lucrătorii trebuie să se spele, să facă duș și să utilizeze creme hidratante pentru piele.

Scoateți hainele contaminate, încălțăminte, ceasurile, etc. și curățați-le complet înainte de a le reutiliza.

Protecția ochilor/feței



Purtați ochelari aprobați sau ochelari de protecție conform EN 166 când manipulați cimentul uscat sau umed pentru a preveni contactul cu ochii.

Protecția pielii



Utilizați mănuși impermeabile, rezistente la abraziune și alcalii (confeționate din material cu conținut scăzut de Cr (VI) solubil) căptușite pe interior cu bumbac, bocanci, îmbrăcăminte închisă de protecție cu mâneci lungi ca și produse de îngrijire a pielii (incluzând creme de protecție) pentru a proteja pielea de contactul prelungit cu cimentul umed. O atenție deosebită trebuie acordată pentru a ne asigura că nu intră ciment umed în cizme.

În anumite circumstanțe cum ar fi punerea în operă a betonului trebuie purtați pantaloni rezistenți împotriva apei.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE *

Produs: Ciment Portland alb tip CEM I 52,5 R (EN 197-1:2011)

* Versiune tradusa in limba romana in data de: 06.06.2017

Protecția respiratorie:



Când o persoană este potențial expusă la nivele de praf peste limitele de expunere, utilizați protecția respiratorie potrivită. Ea ar trebui adaptată la nivelul de praf și să fie conformă cu standardul EN relevant.

Pericol termic:

Nu se aplica.

8.2.3 Controlul expunerii mediului

Controlul expunerii mediului pentru emisiile de particule de ciment in aer trebuie sa fie in conformitate cu tehnologia disponibilă si cu reglementarile pentru emisiile de particule de praf.

AER: Controlul expunerii mediului pentru emisiile de particule de ciment in aer trebuie sa fie in conformitate cu tehnologia disponibilă si cu reglementarile pentru emisiile de particule de praf.

APA: Nu deversati ciment in sistemele de canalizare sau in cursuri de apa, pentru evitarea cresterii pH-ului. Daca valoarea pH creste peste 9, sunt posibile efecte ecotoxicologice.

SOL si mediul terestru: Nu sunt necesare masuri speciale de control.

9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Proprietatea	Informatii
Aspect	Ciment uscat este un material anorganic solid fin. Mărimea generală a particulelor: 5 – 30 μm
Miros	Inodor
Pragul de acceptare a mirosului	Nici o limită de miros, inodor
pH: (T = 20°C in apă, raport apă-solid 1:2)	11-13.5
Punctul de topire	> 1 250 °C
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	Nu se aplică deoarece în condiții atmosferice normale, punctul de topire >1 250°C
Punct de aprindere	Nu se aplică pentru că nu este un lichid
Viteza de evaporare	Nu se aplică pentru că nu este un lichid
Inflamabilitatea (solid, gaz)	Nu se aplică pentru că este un solid care nu este inflamabil și nu provoacă sau contribuie la ardere prin frecare
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	Nu se aplică pentru că nu este un gaz inflamabil
Presiunea de vapori	Nu se aplică pentru că punctul de topire > 1250 °C
Densitatea vaporilor	Nu se aplică pentru că punctul de topire > 1250 °C
Densitatea relativă	2.75-3.20 g/cm ³
Solubilitatea (solubilitățile) în apă (T = 20 °C)	slabă (0.1-1.5 g/l)
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	Nu se aplică pentru că este substanță anorganică
Temperatura de auto-aprindere	Nu se aplică (fără piroforicitate – nu este organo-metalic,

FIȘA CU DATE DE SECURITATE *

Produs: Ciment Portland alb tip CEM I 52,5 R (EN 197-1:2011)

* Versiune tradusa in limba romana in data de: 06.06.2017

	organo-metaloid sau lianți organo-fosfiți sau a derivaților lor, și nici un alt component piroforic din compoziție)
Temperatura de descompunere	Nu se aplică pentru că nu este prezent nici un peroxid organic
Vâscozitatea	Nu se aplică pentru că nu este un lichid
Proprietăți explozive	Nu se aplică pentru că nu este exploziv sau pirotehnic. Singur nu este capabil să producă gaz prin reacție chimică la temperatură și presiune și la o viteză care să provoace distrugerea împrejurimilor. Nu este capabil de reacție chimică exotermică propriu-susținută.
Proprietăți oxidante	Nu se aplică pentru că nu provoacă sau contribuie la arderea altor materiale.

9.2 Alte informatii

Nu se aplică.

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate

Când este amestecat cu apa, cimentul se va întări într-o masă stabilă care nu este reactivă în medii normale.

10.2 Stabilitate chimică

Cimentul uscat este stabil atâta timp cât este depozitat corespunzător (vezi Secțiunea 7) și este compatibil cu majoritatea celorlalte materiale de construcții. Trebuie păstrat uscat.

Trebuie evitat contactul cu materiale incompatibile.

Cimentul umed este alcalin și incompatibil cu acizi, cu săruri de amoniu, cu aluminiu sau alte metale ne-nobile. Cimentul se dizolvă în acid fluorhidric pentru a produce gaz coroziv de tetrafluorură de siliciu. Cimentul reacționează cu apa pentru a forma silicații și hidroxidul de calciu. Silicații din ciment reacționează cu oxidanți puternici cum ar fi fluorul, trifluorura de bor, trifluorura de clor, trifluorura de mangan și difluorura de oxigen.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Cimentul nu cauzează reacții periculoase.

10.4. Condiții de evitat

Condițiile umede din timpul depozitării pot cauza formarea de bulgări și pierderea calității produsului.

10.5. Materiale incompatibile

Acizi, săruri de amoniu, aluminiu sau alte metale ne-nobile. Utilizarea necontrolată a prafului de aluminiu în cimentul umed ar trebui evitată pentru că se produce hidrogen.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Cimentul nu se va descompune în produși periculoși.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE *

Produs: Ciment Portland alb tip CEM I 52,5 R (EN 197-1:2011)

* Versiune tradusa in limba romana in data de: 06.06.2017

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Clasa de pericolozitate	Categorie	Efect	Referință
Toxicitate acută - - dermică	-	Test limită, iepuri, 24 ore de contact, greutatea corpului 2.000 mg/kg corp – fără letalitate. Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare.	(2)
Toxicitate acută - inhalare	-	Nu s-a observat toxicitatea acută prin inhalare. Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare.	(9)
Toxicitate acută - oral	-	Nici o indicație de toxicitate orală din studiile cu praful de ciment din cuptor. Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare.	Studiu literatură
Corodarea/ Iritarea pielii	2	Cimentul în contact cu pielea umedă poate cauza îngroșarea, crăparea sau fisurarea pielii. Contactul prelungit în combinație cu frecarea poate provoca arsuri severe.	(2) Experiență umană
Lezarea gravă / iritarea ochilor	1	Clincherul de ciment Portland a cauzat o imagine combinată de efecte asupra corneei, iar indexul de iritare calculat a fost 128. Cimenturile conțin o cantitate variată de clincher de ciment Portland, cenușă zburătoare de cărbune, zgură de furnal, gips, tuf vulcanic natural, cuarț sau calcar. Contactul direct cu cimentul poate provoca distrugerea corneei prin solicitare mecanică, iritarea sau inflamarea imediată sau întârziată. Contactul direct cu cantități mai mari de ciment uscat sau stropi de ciment umed pot provoca efecte de la iritarea moderată a ochiului (de exemplu conjunctivite sau blefarite) până la arderi chimice și orbire.	(10), (11)
Sensibilizarea pielii	1B	Unele persoane pot dezvolta eczeme la expunerea la praful umed de ciment, cauzate de pH-ul ridicat care induce dermatita de contact prin iritare după contact prelungit. Răspunsul poate apărea într-o varietate de forme de la o urticarie moderată până la o dermatită severă și este o combinație a celor două mecanisme sus-mentionate.	(4),(17)
Sensibilizarea cailor respiratorii	-	Nu există vreo indicație de sensibilizare a sistemului respirator. Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare.	(1)
Mutagenicitatea celulelor germinative	-	Nici o indicație. Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare.	(12), (13)
Cancerogenitatea	-	Nu a fost stabilită o asociere cauzală între expunerea la cimentul Portland și cancer. Literatura epidemiologică nu susține ipoteza prin care cimentul Portland ar fi cancerigen uman Cimentul Portland nu este clasificabil ca un cancerigen uman (Conform ACGIH A4 : Agenți care se presupune că ar putea fi cancerigeni pentru oameni, dar nu pot fi evaluați	(1) (14)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE *

Produs: Ciment Portland alb tip CEM I 52,5 R (EN 197-1:2011)

* Versiune tradusa in limba romana in data de: 06.06.2017

		concluziv datorită lipsei de date. Studiile in vitro sau pe animale nu furnizează suficiente indicații asupra cancerigenității pentru a clasifica agentul prin una din celelalte notații). Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare.	
Toxicitatea pentru reproducere;	-	Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare.	Nici o dovadă din experiența umană
STOT (toxicitate asupra organelor tinta specifice)-expunere unica	3	Praful de ciment poate irita gâtul și căile respiratorii. Tusea, strănutul, și respirația slabă pot apare ca urmare a expunerilor în exces la limitele de expunere profesională. În general, dovezile indică în mod clar că expunerea profesională la praful de ciment a produs deficiențe ale funcției respiratorii. Totuși, dovezile disponibile la momentul prezent sunt insuficiente pentru a stabili cu certitudine relația de legătură între doză – răspuns pentru aceste efecte.	(1)
STOT (toxicitate asupra organelor tinta specifice) - expunere repetată	-	Există o indicație a COPD. Efectele sunt acute și datorate expunerilor îndelungate. Nu au fost observate efecte cronice sau efecte la concentrații scăzute. Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare.	(15)
Pericol prin aspirare	-	Nu se aplică, pentru ca cimentul nu este folosit ca un aerosol.	

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1 Toxicitate

Produsul nu este periculos pentru mediu. Testele eco-toxicologice cu ciment Portland pe Daphnia magna [Referința (5)] și Selenastrum coli [Referința (6)] au arătat un impact toxicologic mic. Deci valorile LC50 și EC50 nu au putut fi determinate [Referința (7)]. Nu există indicație a toxicității fazei sediment [Referința (8)]. Adaosul de cantități mari de ciment în apă poate, totuși, cauza o mărire a pH-ului și deci, cimentul poate fi toxic pentru viața acvatică în anumite circumstanțe.

12.2. Persistența și degradabilitate

Nu are relevanță deoarece cimentul este un material anorganic. După întărire cimentul nu prezintă riscuri de toxicitate.

12.3. Potențial de bioacumulare

Nu are relevanță deoarece cimentul este un material anorganic. După întărire cimentul nu prezintă riscuri de toxicitate.

12.4. Mobilitate în sol

Nu are relevanță deoarece cimentul este un material anorganic. După întărire cimentul nu prezintă riscuri de toxicitate.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu are relevanță deoarece cimentul este un material anorganic. După întărire cimentul nu prezintă riscuri de toxicitate.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE *

Produs: Ciment Portland alb tip CEM I 52,5 R (EN 197-1:2011)

* Versiune tradusa in limba romana in data de: 06.06.2017

12.6. Alte efecte adverse

Nu sunt relevante.

13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Nu eliminați în sisteme de canalizare sau ape de suprafață.

Produs – ciment care și-a depășit durata de depozitare

Cod EWC: 10 13 99 (alte deseuri nespecificate)

Produs – reziduu neutilizat sau scurgeri uscate

Cod EWC: 10 13 06 (alte particule și praf)

Adunați reziduurile neutilizate sau scurgerile uscate așa cum sunt. Marcați containerul. Reutilizați dacă este posibil ținând cont de durata de depozitare și de cerința de a evita expunerea la praf. În caz de eliminare întăriți cu apă și eliminați conform cu “Produs – după adăugare apă, întărit”

Produs – șlamuri

Permiteți să se întărească, evitați intrarea în canalizare și sistemele de drenaj sau în ape (de exemplu curenți de apă) și eliminați conform cu „Produs – după adăugare apă, întărit ”

Produs – după adăugare apă, întărit

Eliminați conform legislației locale.

Evitați intrarea în sistemul de canalizare.

Eliminați produsul întărit ca deșeu de beton.

Datorită faptului că este inert, deșeu de beton nu este periculos.

Cod EWC: 10 13 14 (deșeu din producerea cimentului – deșeu de beton sau șlam de beton) sau 17 01 01 (deșeuri din construcții sau demolări).

Ambalarea

Goliți complet ambalajul și gestionați-l conform legislației locale.

Cod EWC: 15 01 01 (deșeu de hârtie și ambalaj de carton).

14. INFORMAȚII REFERITARE LA TRANSPORT

Cimentul nu este inclus în regulamentul internațional de transport al mărfurilor periculoase (IMDG, IATA, ADR/RID); nu este necesară clasificarea.

Nu sunt necesare măsuri de protecție speciale separat de cele menționate în Secțiunea 8.

14.1. Numărul ONU

Nu este relevant.

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Nu este relevant.

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Nu este relevant.

14.4. Grupul de ambalare

Nu este relevant.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE *

Produs: Ciment Portland alb tip CEM I 52,5 R (EN 197-1:2011)

* Versiune tradusa in limba romana in data de: 06.06.2017

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Nu este relevant.

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Nu este relevant.

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Nu este relevant.

15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

- Cimentul este un amestec conform REACH si este scutit de înregistrare. Clincherul de ciment este scutit de înregistrare (Art 2.7 (b) și Anexa V.10 din REACH).
- Comercializarea si utilizarea cimentului este restricționată de conținutul de crom solubil (VI) (Anexa XVII punctul 47 Compuși Cr VI din REACH)
- Regulamentul CLP

15.2. Evaluarea securității chimice

Nu au fost realizate evaluări de securitate chimică.

16. ALTE INFORMAȚII

16.1 Indicații ale modificărilor

Aceasta versiune este traducerea in limba romana din 06.06.2017, a fisei cu date de securitate emisa de catre furnizorul fisei cu date de securitate (vezi cap. 1.3) cu nr. GBF 2015-101, editia din 29.05.2015, revizia din 27.05.2016.

16.2 Abrevieri și acronime

IMDG	Acord internațional privind transportul maritim al Mărfurilor periculoase
IATA	Asociația pentru Transporturi Aeriene Internaționale
ADR/RID	Acorduri Europene privind transportul Mărfurilor periculoase pe șosele/căi ferate
CAS	Serviciu de Abstracte Chimice
CLP	Clasificare, etichetare si ambalare (Regulamentul (EC) nr 1272/2008)
ECHA	Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice
EINECS	Inventarul European pentru Substanțe Chimice Comerciale Existente
EPA	Filtru eficient de particule de aer
ES	Scenariu de expunere
EWC	Catalogul European pentru Deșeuri
OEL	Valoarea limită de expunere profesională
PBT	Persistent, bioacumulativ și toxic
REACH	Înregistrarea, Evaluarea și Autorizarea Substanțelor Chimice
TLV-TWA	Valoare limita de prag-Timp-Medie ponderata
VLE-MP	Valoare limită de expunere – medie ponderată în mg pe metru cub de aer
vPvB	Foarte persistent, foarte bioacumulativ
STEL	Limita de expunere pe timp scurt

FIȘA CU DATE DE SECURITATE *

Produs: Ciment Portland alb tip CEM I 52,5 R (EN 197-1:2011)

* Versiune tradusa in limba romana in data de: 06.06.2017

16.3 Referințe literatură de specialitate și surse de informații

- (1) *Portland Cement Dust - Hazard assessment document EH75/7*, UK Health and Safety Executive, 2006. Available from: <http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf>.
- (2) *Observations on the effects of skin irritation caused by cement*, Kietzman et al, *Dermatosen*, 47, 5, 184-189 (1999).
- (3) *European Commission's Scientific Committee on Toxicology, Ecotoxicology and the Environment (SCTEE) opinion of the risks to health from Cr (VI) in cement* (European Commission, 2002).
http://ec.europa.eu/health/archive/ph_risk/committees/sct/documents/out158_en.pdf.
- (4) *Epidemiological assessment of the occurrence of allergic dermatitis in workers in the construction industry related to the content of Cr (VI) in cement*, NIOH, Page 11, 2003.
- (5) TNO report V8801/02, *An acute (4-hour) inhalation toxicity study with Portland Cement Clinker CLP/GHS 03-2010-fine in rats*, August 2010.
- (6) TNO report V8815/09, *Evaluation of eye irritation potential of cement clinker G in vitro using the isolated chicken eye test*, April 2010.
- (7) TNO report V8815/10, *Evaluation of eye irritation potential of cement clinker W in vitro using the isolated chicken eye test*, April 2010.
- (8) *Investigation of the cytotoxic and proinflammatory effects of cement dusts in rat alveolar macrophages*, Van Berlo et al, *Chem. Res. Toxicol.*, 2009 Sept; 22(9):1548-58.
- (9) *Cytotoxicity and genotoxicity of cement dusts in A549 human epithelial lung cells in vitro*; Gminski et al, Abstract DGPT conference Mainz, 2008.
- (10) *Comments on a recommendation from the American Conference of governmental industrial Hygienists to change the threshold limit value for Portland cement*, Patrick A. Hessel and John F. Gamble, EpiLung Consulting, June 2008.
- (11) *Prospective monitoring of exposure and lung function among cement workers, Interim report of the study after the data collection of Phase I-II 2006-2010*, Hilde Notø, Helge Kjuus, Marit Skogstad and Karl-Christian Nordby, National Institute of Occupational Health, Oslo, Norway, March 2010.
- (12) *Occurrence of allergic contact dermatitis caused by chromium in cement. A review of epidemiological investigations*, Kåre Lenvik, Helge Kjuus, NIOH, Oslo, December 2011.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE *

Produs: Ciment Portland alb tip CEM I 52,5 R (EN 197-1:2011)

* Versiune tradusa in limba romana in data de: 06.06.2017

16.4 Clasificarea si procedura utilizata pentru clasificarea amestecurilor

Clasificarea	Procedura de clasificare
Iritarea pielii 2, H315	Pe baza datelor de testare
Lezarea gravă a ochilor/Iritarea gravă a ochilor 1, H318	Pe baza datelor de testare
Sensibilizarea pielii 1B, H317	Pe baza consultarii de literatura
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere; iritarea căilor respiratorii 3, H335	Pe baza consultarii de literatura

16.4 Fraze de pericol si de precautie relevante

Fraze de pericol

H318 Provoacă leziuni oculare grave
H315 Provoacă iritarea pielii
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii

Fraze de precautie

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P305+P351+P338+P310: ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.
P302+P352+P333+P313: ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă și săpun. În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată. Consultați medicul
P261+P304+P340+P312: Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/ vaporii/spray-ul. ÎN CAZ DE INHALARE: Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație. Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.
P501 Aruncați conținutul/recipientul in locuri special amenajate pentru depozitarea deșeurilor inerte

16.4 Recomandari de instruire

Suplimentar programelor de instruire pentru protectia mediului si a securitatii si sanatatii angajatilor. companiile trebuie sa se asigure ca lucatorii lor citesc, inteleg si respecta cerintele acestei fișe cu date de securitatele.

Informația din această fișă cu date tehnice reflectă informațiile disponibile la momentul prezent și sunt de încredere cu condiția ca produsul să fie utilizat în condițiile prescrise și în conformitate cu aplicația specificată pe ambalaj și/sau în literatura tehnică de specialitate. Orice altă utilizare a produsului, incluzând utilizarea produsului în combinație cu orice alt produs sau orice alt proces, este responsabilitatea utilizatorului.

In mod implicit, utilizatorul este responsabil pentru stabilirea măsurilor corespunzătoare de securitate și sănătate în muncă și pentru aplicarea legislației care legiferează activitățile proprii ale acestuia.

16.7 Informatii despre persoana care a intocmit aceasta fișă cu date de securitate

NUME PRENUME: Burcu ATAKAY
Telefon: +90 322 332 99 50/3552
Doc. Nr. 01.53.12