



Sediul social: Mun.Campina, Str.Drumul Taberei nr.46, cam.11, et.1, Jud.Prahova;
ORC J29/636/27.04.2020; CUI 20796950; Capital social: 21.401.400 lei
office@cemrom.ro ; CEC BANK, cont: RO58CECEIF0130RON4291874
Punct de lucru: Str.Industriala nr.2A, Sat Luminita, Com.Corbu, Jud.Constanta

FISA CU DATE DE SECURITATE

Produs: Ciment Portland conform SR EN 197-1

Ciment pentru zidarie conform SR EN 413-1

1:Identificarea substantei/amestecului si a societatii

1.1 Element de identificare a produsului:

Ciment Portland conform SR EN 197-1

Ciment pentru zidarie conform SR EN 413-1

EINECS : 266-043-4

CAS: 65997-15-1

1.2 Utilizari relevante identificate ale substantei sau amestecului si utilizari contra-indicate

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

Cimentul si amestecurile care contin ciment sunt folosite la scara industriala, de catre utilizatori profesionali cat si de consumatori din domeniul constructiilor.Utilizarile identificate ale cimentului si amestecurilor pe baza de ciment acopera atat produsele uscate cat si produsele in stare umeda (paste).

1.3Detalii privind furnizorul fisei cu date de securitate

Denumire: SC CEMROM SA

Sediu: Mun. Campina,Str. Drumul Taberei nr.46, cam.11,etaj 1 jud. Prahova

Contact: email:office@cemrom.ro

1.3 Numar telefon care poate fi apelat in caz de urgenta

Telefon uergente: 112

Institutul National de Sanatate Publica-INSP:021.318.36.06 (disponibil intre orele 8.00-16.00)

2.Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substantei sau amestecului

2.1.1 Risc fizico-chimic: irrelevant

2.1.2 Risc pentru sanatatea umana:

Clasa de risc	Categoria de risc	Feaze de pericol
Iritarea pielii	2	H315:Provoaca iritarea pielii
Lezarea grava a ochilor/Iritarea grava a ochilor	1	H318:Provoaca leziuni ocular grave
Sensibilizarea pielii	1B	H317:Poate provoca o reactive alergica a pielii
Toxicitate asupra unui organ tinta specific-o singura expunere;iritarea cailor respiratorii	3	H335:Poate provoca iritarea cailor respiratorii

2.1.3.Risc de mediu :irelevant

FISA CU DATE DE SECURITATE

... 2.2 Elemente pentru eticheta



Cuvant de avertizare: PERICOL

Fraze de pericol:

H315 Procoaca iritarea pielii

H317 Poate provoca o reactie alergica a pielii

H318 Provoaca leziuni oculare grave

H335 Poate provoca iritarea cailor respiratorii

Fraze de precautie

P102 A nu se lasa la indemana copiilor

P280 Purtati manusi de protectie/imbracaminte de protectie/echipament de protectie a ochilor/echipament de protectie a fetei.

P305+P351+P338+P310:IN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clatiti cu atentie cu apa,timp de mai multe minute.Scoateti lentilele de contact,daca este cazul si daca acest lucru se poate face cu usurinta.Continuati sa clatiti.Sunati imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICA sau un medic.

P302+P352+P333+P313:IN CAZ DE CONTACT CU PIELEA:Spalati cu multa apa si sapun.In caz de iritare a pielii sau de eruptie cutanata a pielii, consultati medicul

P261+P304+P340+P312:Evitati sa inspirati praful/fumul/gazul/ceata/vaporii/sray-ul.IN CAZ DE INHALARE:Transportati victima la aer liber si mentineti-o in stare de repaus, intr-o pozitie confortabila pentru respiratie.Sunati la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGIA sau un medic, daca victim nu se simte bine.

P501 Aruncati continutul/recipientul in locuri special amenajate pentru depozitarea deseurilor inerte.

Informatii suplimentare

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

2.3 Alte pericole

Continutul de crom solubil(VI) este sub limita impusa de 0.0002.

FISA CU DATE DE SECURITATE

3. Compozitie/informatii privind componentii

3.1 Substante

Nu este aplicabil, produsul fiind un amestec

3.2 Amestecuri

Substanta	Nr. CAS	Nr. EC	Concentratia (%)	Clasificarea
Clincher	65997-15-1	266-043-4	65-85	1.H318 Provoaca leziuni oculare grave 2.H315 Provoaca iritarea pielii 1B H317 Poate provoca o reactie alergica a pielii STOT categ,3H335 Poate provoca iritarea cailor respiratorii
Calcar	1317-65-3	215-297-6	15-35	Nu este clasificabil ca fiind periculos
Gips	10101-41-4	603-783-2	3-5	Nu este clasificabil ca fiind periculos

4. Masuri de prim ajutor

Cand mergeti la medic, luati aceasta fisa cu date de securitate cu dvs.

4.1 Descrierea masurilor de prim ajutor

Note generale. Nu este necesar un echipament individual de protective pentru cei care acorda pr prim ajutor. Persoanele care acorda primul ajutor trebuie sa evite contactul cu cimentul umed sau cu preparatele care contin ciment umed.

In cazul contactului cu ochii: Nu frecati ochii pentru a evita posibilele leziuni ale corneei prin apa sare mecanica.

Scoateti lentilele de contact, daca purtati. Inclinati capul catre ochiul ranit, deschideti larg ploapele si spalati ochiul(ochii) imediat prin clatire complete cu foarte multa apa curate cel putin 20 minute pentru a indeparta toate particulele. Evitati scurgerea particulelor in ochiul neranit. Daca este posibil utilizati apa izotonica(0.9%NaCl). Contactati un specialist de medicina muncii sau un oftalmolog.

In cazul contactului cu pielea.

Pentru ciment uscat, indepartati si clatiti din abundenta cu apa.

Pentru ciment umed, spalati pielea cu foarte multa apa.

Scoateti imbracamintea contaminate, incaltamintea, ceasurile, etc. si curatati-le complet inainte de a le reutiliza.

Solicitati tratament medical in toate cazurile de iritare sau arsuri.

In cazul inhalarii. Scoateti persoana la aer curat. Praful din gat si caile nazale trebuie curatat imediat. Contactati un medic daca iritarea persista sau apare ulterior sau daca persista senzatia de disconfort, tusea sau alte simptome.

FISA CU DATE DE SECURITATE

In cazul ingestiei. Nu provocati vomă. Dacă persoana este constientă, spălați-l gura cu apă și dați-i să bea multă apă. Solicitați imediat ajutor medical

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute cât și întârziate

Ochii: Contactul ochilor cu ciment (uscă sau umed) poate provoca leziuni grave și potențial ireversibile.

Pielea: Cimentul poate avea efect iritant asupra pielii umede (datorită transpirației sau umidității) după contactul prelungit sau poate provoca dermatită de contact după expuneri repetate.

Contactul prelungit al pielii cu ciment umed sau beton umed poate provoca arsuri serioase pentru că se dezvoltă fără a simți durere (de exemplu, când se intră în betonul umed până la genunchi chiar dacă se poartă pantaloni) poate provoca iritare, dermatită sau arsuri.

Inhalarea. Inhalarea repetată a prafului de ciment pentru o lungă perioadă de timp crește riscul dezvoltării afecțiunilor pulmonare.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamente speciale necesare

Contactați un medic, luați această fișă cu date de securitate cu dvs.

5. Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor. Cimentul nu este combustibil inflamabil.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză. Cimentul nu este combustibil, nu explodează, nu susține și nu facilitează combustia altor materiale.

5.3 Recomandări destinate pompierilor. Cimentul nu prezintă pericol de incendiu. Nu este necesar un echipament de protecție special pentru pompieri.

6. Măsurile de luat în caz de dispersare 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 o concentrație ridicată de praf.

6.2 Precauții pentru mediul inconjurator

Nu deversați cimentul în sistemul de canalizare, drenaj sau în cursuri de apă (rauri).

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Colectați materialul varsat în stare uscată, dacă este posibil.

Ciment uscat

Utilizați metode de curățare prin aspirare (ex. Unități industriale portabile, echipate cu filtre de particule de înaltă eficiență), care nu provoacă dispersia în aer. Nu utilizați niciodată aer comprimat. O altă posibilitate este stergerea prafului cu mopul, cu o perie umedă sau utilizând spray cu apă sau furtun (pulverizare fină pentru a evita ridicarea prafului în suspensie), apoi îndepărtați slămul rezultat. Dacă nu este posibil, îndepărtați prin curățare cu apă (vedeți paragraful ciment umed). pag. 4/15

FISA CU DATE DE SECURITATE

Atunci cand curatarea prin aspirare nu este posibila, asigurati-va ca lucatorii poarta echipament Individual de protectie si este impiedicata imprastiere prafului.

Evitati inhalarea cimentului si contactul cu pielea. Puneti materialul intr-un container/recipient si urmati indicatiile de eliminare descrise in Sectiunea 13.

Ciment umed

Curatati cimentul umed si puneti-l intr-un container/recipient. Lasati materialul sa se usuce sis a se solidifice inainte de eliminare conform sectiunii 13.

6.4 Trimiteri catre alte sectiuni

Pentru mai multe detalii, vezi sectiunile 7,8 si 13.

7. Manipularea si depozitarea

7.1 Precautii pentru manipularea in conditii de securitate

7.1.1 Masuri de protective

Urmati recomandarile date la Sectiunea 8.

Pentru curatarea cimentului uscat, consultati sectiunea 6.3

Masuri pentru prevenirea incendiilor

Nu se aplica

Masuri pentru a preveni generarea de aerosol si de praf

Nu maturati. Utilizati metode de curatare prin aspirare, care nu provoaca dispersia in aer.

Masuri pentru protectia mediului

Nu sunt necesare masuri speciale.

7.1.2 Informatii despre igiena profesionala generala

Nu manipulati sau depozitati langa mancaruri si bauturi.

In mediu cu praf, purtati masca si ochelari de protectectie.

Utilizati echipament de protectie pentru a evita contactul cu pielea.

A se spala mainile dupa utilizare.

A se indeparta imbracamintea contaminata si echipamentul de protectie inainte de a servi masa.

7.2 Reguli de depozitare in conditii de securitate, inclusive eventuale incompatibilitati

Cimentul vrac trebuie depozitat in silozuri protejate impotriva patrunderii apei, uscate (condensul in interior trebuie minimizat), curate si protejate impotriva contaminarii.

Pericol de asfixiere. Pentru a evita ingroparea sau sufocarea nu intrati in spatii inchise cum a fi siloz, depozit, mijloace de transport vrac, alte containere sau spatii de depozitare care contin ciment, fara a va lua masurile de siguranta necesare. Cimentul se poate aduna sau poate adera pe peretii unui spatiu inchis. Cimentul poate cadea sau se poate disloca accidental de pe peretii spatiilor de depozitare.

Produsele ambalate trebuie depozitate in saci inchisi pentru a evita degradarea sau imprastierea. Sacii trebuiesc depozitati astfel incat sa se evite riscul de rasturnare.

Nu utilizati containere de aluminiu pentru depozitarea cimentului, datorita incompatibilitatii materialelor.

FISA CU DATE DE SECURITATE

7.3 Utilizare finala specifica

Nici o informative suplimentara pentru utilizarile finale specific(vezi Sectiunea 1.2)

7.4. Controlul cromului solubil(VI)

Pentru cimenturile tratate cu un agent de reducere a Cr(VI), in conformitate cu prevederile din sectiunea 15, eficacitatea agentului de reducere scade cu timpul. Drept urmare, sacii cu ciment si/sau documentele de livrare contin informatii privind data ambalarii, conditii de depozitare si perioada limita de depozitare.

8. Controale ale expunerii / Protectia personala

8.1. Parametrii de control

Nume- valoare limita	Tip valoare limita	Valoare(la8h TWA-medie ponderata in timp)	Unitate	Temei juridic
Pulberi de ciment	Valori limita de expunere profesionala LEP-fractione inhalata	10	Mg/m ³	HG1218/2006-anexa 4 cu modificarile si completarile ulterioare

8.2 Controale ale expunerii

8.2.1 Controale tehnice corespunzatoare

Masuri de a reduce generarea de praf si a evita propagarea prafului in mediu, cum ar fi: desprafuirea, ventilatia de evacuare si metodele de curatare uscata care nu provoaca dispersia in aer.

8.2.2 Masuri de protective individuala, precum echipamentul de protectie personala

Generalitati: in timpul lucrului evitati sa intrati pana la genunchi in mortarul sau betonul proaspat, ori de cate ori este posibil. Daca este absolut necesar sa intrati, atunci trebuie sa utilizati echipament individual de protectie rezistent la apa.

Nu mancati, nu beti, nu fumati cand lucrati cu ciment pentru a evita contactul cu pielea si gura.

Inainte de a incepe sa lucrati cu ciment, aplicati crema de protectie si reaplicati-o la intervale periodice.

Imediat dupa lucrul cu ciment sau material care contin ciment, lucratorii trebuie sa se spele sa faca dus si sa utilizeze creme hidratante pentru piele.

Scoateti hainele contaminate, incaltamintea, ceasurile,etc. si curatati-le complet inainte de a le reutiliza.

Protectia ochilor/fetei

Purtati ochelari de protectie conform EN 166 cand manipulati cimentul uscat sau umed pentru a preveni contactul cu ochii.

FISA CU DATE DE SECURITATE

Protectia pielii

Utilizati manusi impermeabile, rezistente la abraziune si alcalii (confectionate din material cu continut scazut de Cr(VI) solubil), captusite pe interior cu bumbac, bocanci, imbracaminte inchisa, cu maneci lungi si produse de ingrijire a pielii (incluzand creme de protectie) pentru a proteja pielea de contactul prelungit cu cimentul umed. O atentie deosebita trebuie acordata pentru a ne asigura ca nu intra ciment umed in cizme.

In anumite circumstante, cum ar fi, punerea in opera a betonului trebuie purtati pantaloni impermeabili.

Protectie respiratorie

Cand o persoana este potential expusa la concentratii de praf, peste limitele de expunere, utilizati o protectie respiratorie adecvata, conform EN 149.

Pericol termic

Nu se aplica

8.2.3. Controlul expunerii mediului

In ce priveste emisiile de particule de ciment in aer, controlul expunerii acestui factor de mediu trebuie sa se realizeze in conformitate cu cele mai bune tehnici disponibile in domeniu si reglementarile in vigoare cu privire la particulele de praf, in general.

Luati masuri pentru a va asigura ca cimentul sau praful de ciment nu ajunge in apa (sisteme de canalizare, apele de suprafata sau panza freatica).

In cazul in care valoarea pH-ului apei este peste 9, sunt posibile impacturi ecotoxicologice negative.

9. Proprietati fizice si chimice

9.1 Informatii privind proprietatile fizice si chimice de baza

Proprietatea	Informatii
Aspect	Ciment uscat, material anorganic, solid fin (praf gri). Marimea generala a particulelor: 5-30µm
Miros	Inodor
Pragul de acceptare a mirosului	Nici o limita de miros. Inodor
pH (T=20°C in apa, raport apa-solid 1:2)	11-13.5
Punctul de topire	➤ 1250°C
Punctul initial de fierbere si intervalul de fierbere	Nu se aplica, deoarece, in conditii atmosferice normale, punctul de topire > 1250
Punct de aprindere	Nu se aplica pentru ca nu este lichid
Viteza de evaporare	Nu se aplica pentru ca nu este lichid
Inflamabilitate (solid, gaz)	Nu se aplica pentru ca este un solid care nu este inflamabil si nu provoaca sau contribuie la ardere prin frecare

FISA CU DATE DE SECURITATE

Limita superioara/inferioara de inflamabilitate sau de explozie	Nu se aplica, deoarece nu este un gaz inflamabil
Presiunea de vapori	Nu se aplica, deoarece punctual de topire > 1250°C
Densitatea vaporilor	Nu se aplica, deoarece punctual de topire > 1250°C
Densitatea relativa	2.75-3.20g/cm ³
Solubilitatea (solubilitatile) in apa (T=20°C)	Slaba (0.1-1.5g/l)
Coeficientul de partitie: n-octanol/apa	Nu se aplica , deoarece este o substanta anorganica
Temperatura de auto-aprindere	Nu se aplica (fara piroforicitate- nu este organo-metalic, organo-metaloid sau lianti organo-fosfiti sau a derivatilor lor si nici un alt component piroforic din compozitie)
Temperatura de descompunere	Nu se aplica, deoarece nu este prezent nici un peroxid organic
Vazcozitatea	Nu se aplica, deoarece nu este un lichid
Proprietati explozive	Nu se aplica, deoarece nu este exploziv sau pirotehnic. Singur nu este capabil sa produca gaz prin reactie chimica la temperatura si presiune si la o viteza care sa provoace distrugerea imprejurimilor. Nu este capabil de reactie termica exotermica propriu-sustinuta
Proprietati oxidante	Nu se aplica, deoarece nu provoaca sau contribuie la arderea altor materiale.

9.2. Alte informatii

Nu se aplica.

10. Stabilitate si reactivitate

10.1. Reactivitate

Cand este amestecat cu apa, cimentul se intareste intr-o masa stabila care nu este reactiva in medii normale.

10.2. Stabilitate chimica

Cimentul uscat este stabil atunci cand este depozitat corespunzator (vezi sectiunea 7) si este compatibil cu majoritatea celorlalte materiale de constructii. Trebuie pastrat uscat si se va evita contactul cu materialele incompatibile. Cimentul umed este alcalin si incompatibil cu acizi, cu saruri de amoniu, cu aluminiu sau alte materiale ne-nobile. Cimentul se dizolva in acid fluorhidric si produce un gaz coroziv de tetrafluorura de siliciu. Cimentul reactioneaza cu apa pentru a forma silicate si hidroxidul de calciu. Silicatii din ciment reactioneaza cu oxidanti puternici cum ar fi fluorul, trifluorura de bor, trifluorura de clor, trifluorura de mangan si difluorura de oxigen.

10.3 Posibilitatea de reactii periculoase

Cimentul nu produce reactii periculoase

10.4. Conditii de evitat

Umiditatea in timpul depozitarii poate cauza formarea de aglomerari si duce la pierderea calitatii produsului.

FISA CU DATE DE SECURITATE

10.5. Materiale incompatibile

Acizi, saruri de amoniu, aluminiu sau alte metale ne-nobile. Utilizarea necontrolata a prafului de aluminiu , in cimentul umed, ar trebui evitata deoarece se produce hidrogen.

10.6. Produsi de descompunere periculosi

Cimentul nu se descompune in alte substante periculoase si nu polimerizeaza.

11. informatii toxicologice

11.1. informatii privind efectele toxicologice

Clasa de periculozitate	Categorie	Efect	Referinta
Toxicitate acuta dermica	-	Test limita iepuri,24 ore de contact,greutatea corpului 2000mg/kg corp-fara letalitate Pe baza datelor disponibile, nu sunt indeplinite criteriile de clasificare.	(2)
Toxicitate acuta-inhalare	-	Nu s-a obsevat toxicitate acuta prin inhalare. Pe baza datelor disponibile, nu sunt indeplinite criteriile de clasificare	(9)
Toxicitate acuta-oral	-	Nici o indicatie de toxicitate orala in studiile cu praful de ciment.Pe baza datelor disponibile,nu sunt indeplinite criteriile de clasificare	Studiu literatura
Corodarea/iritarea pielii	2	Cimentul in contact cu pielea umeda poate cauza ingrosarea,craparea sau fisurarea pielii.Contactul prelungit, in combinatie cu frecarea, poate provoca arsuri severe.	(2) Experienta umana
Lezarea grava/iritarea ochilor	1	Clincherul de ciment Portland a cauzat o imagine combinata de efecte asupra corneei,iar indexul de iritare calculate a fost 128. Cimenturile contin o cantitate variata de clincher de ciment Portland, cenusa zburatoare de carbine,zgura de furnal, gips, tuf volcanic natural,cuart sau calcar.Contactul direct cu cimentul poate provoca distrugerea corneei prin solicitare mecanica,iritarea sau inflamarea imediata sau intarziata.Contactul direct cu cantitati mai mari de ciment uscat sau stropi de ciment umed pot provoca efecte de la iritarea moderata a ochiului(ex. Conjunctivite sau blefarite) pana la arderi chimice si orbire.	(10),(11)
Sensibilizarea pielii	1B	Unele personae pot dezvolta eczeme la expunerea la praful de ciment,cauzate de pH-ul ridicat care induce dermatita de contact prin iritare dupa contact prelungit.Raspunsul poate aparea intr_o varietate de forme de la o urticarie moderata la o dermatita severa si este o combinatie a celor doua mecanisme.	(4),(17)

FISA CU DATE DE SECURITATE

Sensibilizarea cailor respiratorii	-	Nu exista vreo indicatie de sensibilizare a sistemului respirator. Pe baza datelor disponibile, nu sunt indeplinite criteriile de clasificare	(1)
Mutagenicitatea celulelor germinative	-	Nici o indicatie. Pe baza datelor disponibile, nu sunt indeplinite criteriile de clasificare.	(12),(13)
Cancerogenitatea	-	Nu a fost stabilita o asociere cauzala intre expunerea la cimentul Portland si cancer.Literatura epidemiologica nu sustine ipoteza prin care cimentul Portland ar fi cancerigen uman.Cimentul Portland nu este clasificabil ca un cancerigen uman(conform ACGIH A4:Agenti care se presupune ca ar putea fi cancerigen pentru oameni,dar nu pot fi evaluate concluziv datorita lipsei de date.Studiile in vitro sau pe animale nu furnizeza suficiente indicatii asupra cancerigenitatii pentru a clasifica agentul prin una din celelalte notatii.Pe baza datelor disponibile,nu sunt indeplinite criteriile de clasificare.	(1) (14)
Toxicitatea pentru reproducere	-	Pe baza datelor disponibile,nu sunt indeplinite criteriile de clasificare	Nici o dovada din experienta umana
STOT (toxicitate asupra organelor tinta specific)- expunere unica	3	Praful de ciment poate irita gatul si caile respiratorii. Tusea,stranutul si respiratia slaba pot apare ca urmare a expunerilor in exces la limitele de expunere profesionala.In general,dovezile indica in mod clar ca expunerea profesionala la praful de ciment, a produs deficient ale functiei respiratorii.Totusi,dovezile disponibile sunt insuficiente pentru a stabili relatia de legatura intre doza-raspuns pentru aceste efecte.	(1)
STOT(toxicitate asupra organelor tinta specifice) – expunere repetata	-	Exista o indicatie a COPD.Efectele sunt acute si datorate expunerilor indelungate.Nu au fost observate efecte cronice sau efecte la concentratii scazute.Pe baza datelor disponibile, nu sunt indeplinite criteriile de clasificare.	(15)
Pericol prin aspirare	-	Nu se aplica,pentru ca cimentul nu este folosit ca un aerosol.	

12. Informatii ecologice

12.1. Toxicitate

Produsul nu este periculos pentru mediu. Testele eco-toxicologice cu ciment Portland pe *Daphnia magna*[Referinta (5)] si *Selenastrum coli*[Referinta(6)] au aratat un impact toxicologic mic.Deci valorile LC50 si EC50 nu au putut fi determinate[Referinta(7)]. Nu exista indicatie a toxicitatii fazei sediment[Referinta(8)]. Adaosul de cantitati mari de ciment in apa poate, totusi, cauza o marire a pH-ului si deci, cimentul poate fi toxic pentru viata acvatica in anumite circumstante.

FISA CU DATE DE SECURITATE

12.2. Persistenta si degradabilitatea

Nu are relevanta, deoarece cimentul este un material anorganic. Dupa intarire cimentul nu prezinta riscuri de toxicitate.

12.3. Potential de bioacumulare

Nu are relevanta, deoarece cimentul este un material anorganic. Dupa intarire cimentul nu prezinta riscuri de toxicitate.

12.4. Mobilitate in sol

Nu are relevanta, deoarece cimentul este un material anorganic. Dupa intarire cimentul nu prezinta riscuri de toxicitate.

12.5. Rezultatele evaluarii PBT si vPvB

Nu are relevanta, deoarece cimentul este un material anorganic. Dupa intarire cimentul nu prezinta riscuri de toxicitate.

12.6. Alte efecte adverse

Nu sunt relevante.

13. Consideratii privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deeurilor

A nu se elimina prin sistemele de canalizare sau apele de suprafata.

Produs- ciment care a deposit durata de depozitare (si daca se demonstreaza ca are un continut de peste 0.0002% Cr solubil(VI)): nu va fi utilizat/ comercializat decat in cadrul unor procese inchise si complet automatizate sau va fi reciclat sau eliminate in conformitate cu legislatia locala sau retratat cu un agent reductor.

Produs- reziduuri neutilizate sau material uscat varsat. Colectati reziduurile uscate neutilizate sau materialul uscat varsat asa cum sunt si inscriptionati recipientele. Reutilizati daca este posibil tinand cont de termenul de valabilitate si de cerinta de a evita expunerea la praf. In caz de eliminare, intariti cu apa si eliminate, conform cu "Produs-intarit, dupa adaugarea apa".

Produs- slamuri. Lasati sa se intareasca, evitati scurgerea in sistemele de canalizare si drenaj sau in cursurile de apa si eliminate conform prevederii "Produs-intarit, dupa adaugarea apei".

Produs- intarit, dupa adaugarea apei. Eliminati conform legislatiei in vigoare. Evitati scurgerea in sistemele de canalizare si drenaj sau in cursurile de apa. Eliminati produsul intarit in acelasi mod ca si in cazul deeurilor de beton. Datorita inertizarii, deeurile de beton nu sunt periculoase.

Rubricile CED(Catalogul European al Deseurilor) :10 13 14 (deseuri din fabricarea cimentului- deseuri de beton si namoluri de beton) sau 17 01 01 (deseuri din constructii si demolari-beton)

Ambalaje

Goliti complet ambalajul si prelucrati-l conform legislatiei in vigoare.

Rubrica CED: 15 01 01 (ambalaje din hartie si carton).

FISA CU DATE DE SECURITATE

14. Informatii referitoare la transport

Cimentul nu este inclus in regulamentul international de transport marfuri periculoase (IMDG, IATA, ADR/RID), de aceea nu este necesara nici o clasificare. Nu sunt necesare masuri speciale, in afara de cele mentionate la Sectiunea 8.

14.1. Numarul ONU - nu se aplica

14.2. Denumirea corecta ONU pentru expeditie - nu se aplica

14.3. Clasa(clasele) de pericol pentru transport - nu se aplica

14.4. Grupul de ambalare - nu se aplica

14.5. Pericole pentru mediul inconjurator -Nu se aplica

14.6. Precautiile speciale pentru utilizatori - Nu se aplica

14.7. Transportul in vrac, in conformitate cu anexa I la MARPOL73/78 si codul IBC – nu se aplica.

15. Informatii de reglementare

15.1. Regulamente/legislatie in domeniul securitatii, sanatatii si al mediului, specific(specifica) pentru substanta sau amestecul in cauza.

Cimentul este un amestec conform REACH si nu este supus obligatiei de inregistrare.

Clincherul de este scutit de inregistrare (art 2.7.(b) si anexa V.10 a REACH).

Introducerea pe piata si utilizarea cimentului sunt supuse unei restrictii privind continutul de Cr solubil (VI) (REACH, Anexa XVII, punctual 47 compusii cromului VI):

1. Se interzice introducerea pe piata sau utilizarea cimentului si a amestecurilor care contin ciment, daca acestea contin , atunci cand sunt hidratate, o cantitate de crom VI solubil mai mare de 2 mg/kg (0.0002%) din totalul greutatii de ciment uscat.
2. In cazul in care se folosesc agenti reducatori, fara a aduce atingere aplicarii altor dispozitii comunitare privind clasificarea, ambalarea si etichetarea substantelor si a amestecurilor, furnizorii se asigura, inainte de introducerea pe piata a acestora, ca pe ambalajul cimentului sau al amestecurilor care contin ciment sunt marcate in mod vizibil, lizibil si rezistent la stergere informatii privind data ambalarii, conditiile depozitare, precum si perioada limita de depozitare, in care agentul reductor se mentine active si continutul de crom VI solubil ramane sub limita prevazuta la alineatul (1).
3. Prin derogare, cerintele de la alineatele (1) si (2) nu se aplica in cazul introducerii pe piata si al utilizarii in procese controlate, inchise si in totalitate automatizate, in care cimentul si amestecurile care contin ciment sunt manevrate exclusive de catre masini si unde nu exista nici o posibilitate de contact cutanat.

FISA CU DATE DE SECURITATE

15.2. Evaluarea securitatii chimice

Nu s-a realizat nici o evaluare a securitatii chimice.

16. Alte informatii

16.1. Indicatii privind modificarile

Aceasta versiune a fost actualizata la data de 01.09.2020, pentru conformare cu prevederile regulamentului 830/2015, de modificare a regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH) al Parlamentului European si al Consiliului privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH).

16.2. Abrevieri si acronime

ADR/RID Acorduri Europene privind transportul marfurilor periculoase pe sosele/cai ferate;

CAS Serviciu de Abstracte chimice;

CLP Clasificare, etichetare si ambalare (Regulamentul (EC) nr. 1272/2008);

EINECS Inventarul European pentru Substante Chimice Comerciale Existente;

IATA Asociatia pentru Transporturi Aeriene Internationale;

IMDG Acord International privind transportul maritime al Marfurilor periculoase;

PBT Persistent, bioacumulative si toxic;

REACH Inregistrarea, Evaluarea si Autorizarea Substantelor Chimice;

STOT Toxicitate asupra Organelor Tinta Specifice;

vPvB Foarte persistent, foarte bioacumulative;

TWA Medii temporale.

16.3. Referinte cheie in literature de specialitate si la sursele de date

(1) *Portland Cement Dust- Hazard assessment document EH75/7, (Pulberile de ciment Portland- Document de evaluare a pericolelor EH75/7)*, UK Health and Safety Executive, 2006. Disponibil la: <http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf>.

(2) *Observations on the effects of skin irritation caused by cement, (Observatii privind efectele de iritatie a pielii provocate de ciment)*, 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 risk to health from Cr (VI) in cement (Avizul Comitetului Stiintific al Comisiei Europene pentru Toxicologie, Ecotoxicologie si Mediu (SCTEE) privind riscurile pentru sanatate ale Cr (VI) din ciment) (Comisia Europeana 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 (Evaluare epidemiologica a aparitiei dermatitei alergice la muncitorii din industria constructiilor in continutul de Cr (VI) din ciment) NIOH, pagina 11, 2003.*

(5) U.S.EPA, Short-term Methods for Estimating the Chronic Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater Organisms (Metode pe termen scurt pentru estimarea toxicitatii cronice a efluentilor si apelor colectoare pentru organismele de apa dulce), 3rd ed. EPA/6007-91/002, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S.EPA, Cincinnati, OH (1994a).

FISA CU DATE DE SECURITATE

- (6)** U.S.EPA, *Methods for Measuring the Acute Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater and Marine Organisms (Metode pentru masurarea toxicitatii acute a efluentilor si apelor colectoare pentru organismele de apa dulce si cele marine)*, 4th ed.EPA/600/4-90/027F, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S.EPA,Cincinnati,OH (1993).
- (7)** *Environmental Impact of Construction and repair Materials on Surface and Ground Waters. Summary of Methodology, Laboratory Results and Model Development (Impactul de mediu al materialelor pentru constructii si reparatii asupra apelor de suprafata si subterane. Rezumat privind metodologia rezultatelor de laborator si dezvoltarea mediului)* NCHRP report 448, National Academy Press, Washington, D.C. 2001.
- (8)** *Final report Sediment Phase Toxicity Test Results with Corophium volutator for Portland clinker (Raport final: Rezultatele testului de toxicitate in faza de sediment cu Corophium volutator pentru clincherul Portland)* elaborate pentru Norcem A.S. de AnalyCen Ecotox AS, 2007.
- (9)** Raportul TNO V8801/02, *An acute (4-hours) inhalation toxicity study with Portland Cement Clinker CLP/GHS 03-2010-fine in rats*, August 2010 (*Studiu de toxicitate acuta (4 ore) la inhalarea de clincher de ciment Portland CLP/GHS 03/2010 fin la cobai*) August 2010.
- (10)** Raportul TNO V8815/09, *Evaluation of eye irritation potential of cement clinker G in vitro using the isolated chicken eye test (Evaluarea iritatiei ochilor posibil datorata clincherului de ciment G in vitro folosind testul izolat pe ochi de gaina)* aprilie 2010.
- (11)** Raportul TNO V8815/10, *Evaluation of eye irritation potential of cement clinker W in vitro using the isolated chicken eye test (Evaluarea iritatiei ochilor posibil datorata clincherului de ciment W in vitro folosind testul izolat pe ochi de gaina)* aprilie 2010.
- (12)** *Investigation of the cytotoxic and proinflammatory effects of cement dusts in rat alveolar macrophages (Investigarea efectelor cytotoxic si pro-inflamator ale pulberilor de ciment in macrofagele alveolare la sobolani)*, van Berlo et al.Chem.Res.Toxicol. , Sept.2009;22(9);1548-58.
- (13)** *Cytotoxicity and genotoxicity of cement dusts in A549 human epithelial lung cells in vitro (Citotoxicitatea si genotoxicitatea pulberilor de ciment in celulele pulmonare epiteliale umane A549 in vitro)*; Gminski et al,Abstract DGPT conferinta de la Mainz, 2008.

FISA CU DATE DE SECURITATE

(14) *Comments on a recommendation from the American Conference of governmental industrial Hygienists to change the threshold limit value for Portland cement (Comentarii privind recomandarea Conferintei Americane a Igienistilor Industriali Guvernamentali de a modifica valoarea limita pentru cimentul Portland),* Patrick A,Hessel and John F. Gamble, EpiLung Consulting, iunie 2008.

(15) *Prospective monitoring of exposure and lung function among cement workers, Interim report of the study after the data collection of Phase I-I/ 2006-2010 (Monitorizare prospectiva a expunerii si functiei pulmonare la muncitorii din fabricile de ciment, Raport intermediary al studiului dupa colectarea datelor din faza I-I?2006-2010),* Hilde Noto,Helge Kjuus, Marit Skogstad and Karl-Christian Nordby, Institutul National de Sanatate Ocupationala, Oslo, Norvegia, martie 2010.

16.4. Recomandari privind instruirea

In plus fata de programele de instruire profesionala referitoare la securitate si sanatate in munca si mediu pentru lucratori, companiile trebuie sa se asigure ca lucratorii citesc, inteleg si aplica dispozitiile acestei fise cu date de securitate.

16.5. Alte informatii

Nu este cazul

16.6. Eliberare de raspundere

Informatiile din aceasta fisa cu date reflecta cunostintele disponibile in prezent si sunt viabile cu conditia ca produsul sa fie utilizat in conditiile prevazute si in conformitate cu aplicatiile specificate pe ambalaj si/sau in literature tehnica de specialitate.Orice alta utilizare a produsului, inclusive utilizarea produsului in combinatie cu orice alte produse sau procese intra in responsabilitatea utilizatorului.

Implicit, utilizatorul este responsabil pentru stabilirea masurilor adecvate de securitate si sanatate in munca si de aplicarea legislatiei care reglementeaza activitatile proprii acestuia.