

FIȘĂ SECURITATE **FILER DE CALCAR**

conform Regulamentului (UE) Nr. 453/2010 de modificare a Regulamentului (CE) Nr.1907/2006 (REACH), respectiv conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 (CLP) și a Regulamentului (UE) Nr 830/2015

Revizia 0/05.05.2021

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Identificare substanță

Denumire: Filer de calcar

Nr. CAS: 1317-65-3

Nr. EINECS: 215-279-6

Filerul de calcar este scutit de înregistrare conform art. 2. alin 7. (b) și anexei V, aliniatul 7 – Regulament (CE) Nr.1907/2006 (REACH).

1.2. Utilizarea substanței

- **Prepararea amestecurilor bituminoase** pentru drumuri, pardoseli, platforme.

Utilizare ca agregate încorporate în amestecuri bituminoase și finisări ale suprafețelor, utilizate la construcția șoselelor, a aeroporturilor și a altor zone cu trafic, (conform SR EN 13043:2003/AC:2004).

- **Izolații și etanșezări**

Prepararea masticurilor bituminoase pentru etanșezări

- **Mortare adezive, gleturi de finisaj**

Preparare mortare adezive pentru gresie și faianță; Preparare gleturi fine pentru lucrările de finisaj, (conform SR EN 12620+A1:2008)

- **Alte aplicații industriale și agricole.**

Orice utilizare care nu este menționată în această secțiune nu este permisă.

1.3. Identificarea companiei

Nume: **ROMCIM S.A**

Adresa: Piața Charles de Gaulle, sector 1, București, cod 011826

E-mail responsabil pentru fișa securitate filer: office@romcim.ro

1.4. Telefoanele de urgență

ROMCIM S.A - Departamentul Suport Tehnic 0040213075200, disponibil între orele 8:00-16:00.

INSP- Institutul National de Sănătate Publică 04021 318 36 06, disponibil între orele 8:00-16:00.

Informația prevăzută este limitată la produsul filer de calcar care face subiectul prezentului document (vezi 1.1.)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului: Conform Regulamentului (EC) Nr 1272/2008 (CLP)

Fraze de pericol (H): H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

Fraze de precauție (P): 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 un medic.

2.2. Elemente pentru etichetă: Conform Regulamentului (EC) Nr 1272/2008 (CLP)



SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Compoziția chimică

Produsul prezentat are compoziția chimică conform standardului SR EN 196-2/2006 și SR EN 459-2/2003, Filer de calcar; compus principal - calcit, CaCO₃.

3.2. Amestecuri

Nr. crt	Denumirea componenților . Concentrație /domeniu concentrație		Date de identificare ale componențului			Clasificare Anexa VI CLP	
	Denumirea chimică	Concentrație Domeniu conc.	Nr. inregi- strare	Nr. CAS	Nr. EC	Fraze P	Fraze H
1	Calcit	>74 %	NA	1317-65-3	215-279-6	P305+P351+ P338+ P310	H335
2	Caolinit Quart	< 13 %	NA	1318-74-7	NA	P305+P351+ P338+ P310	H335
3	Illit/Montmorillonit	< 6 %	NA	1318-93-0	NA	P305+P351+ P338+ P310	H335
4	Quart	< 5 %	NA	14808-60-7	238-878-4	P305+P351+ P338+ P310	H335
5	Alte minerale	< 2 %	NA	NA	NA	P305+P351+ P338+ P310	H335

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

4.1.1. După inhalare accidentală în cantități mari

Mutați persoana la aer curat. Praful din gat și din pasajele nazale trebuie curățate imediat. Contactați un medic dacă iritația sau senzația de sufocare persistă sau apare mai târziu.

4.1.2. După contactul cu ochii

Nu frecați ochii întrucât este posibilă afectarea suplimentară a corneii datorită stresului mecanic. Eliminați lentilele de contact și deschideți larg pleoapele pentru a clăti imediat ochii cu apă curată din abundență timp de cel puțin 15 minute pentru îndepărtarea tuturor particulelor. Dacă este posibil, folosiți apă izotonică de clorură de sodiu (0.9%NaCl). Contactați un specialist de medicina muncii sau un oftalmolog.

4.1.3. După contactul cu pielea

Pentru filerul uscat sau umed, eliminați și splăți pielea abundant cu apă și săpun cu pH neutru. Înlocuiți îmbrăcămintea, încălțăminte, ceasurile etc. contaminate și curățați-le complet înainte de reutilizare. Solicitați tratament medical în toate cazurile de iritație sau de arsuri.

4.1.4. După ingestie accidentală în cantitate mare

Nu induceți vărsături. Dacă persoana este conștientă, spălați gura cu apă și dați-i multă apă de băut. Solicitați imediat asistență medicală sau contactați un centru de dezintoxicare.

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

4.2.1. Efecte adverse pentru sănătatea umană

Inhalarea: Inhalarea filerului poate provoca iritarea nasului, a gâtului sau a plămânilor, precum și sufocare. Inhalarea frecventă a unor cantități mari de praf de filer, pe o perioadă mai lungă de timp, crește riscul de apariție de boli pulmonare.

Contactul cu ochii: Contactul ochilor cu filerul (uscat sau umed), poate provoca leziuni grave și potențial ireversibile.

Contactul cu pielea: Filerul poate avea un efect iritant pe pielea umedă (din cauza transpirației sau umidității) în condiții de contact prelungit. Contactul repetat al pielii cu filerul umed poate provoca uscarea sau iritarea pielii.

Inghițirea: Poate cauza probleme intestinale.

4.2.2. Efecte adverse asupra mediului

În condiții normale de utilizare, produsul nu este periculos pentru mediu.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală și tratamentele speciale necesare

Este necesară asistență medicală imediată. Când contactați medicul, luați această fișă de securitate cu dumneavoastră.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingerea a incendiilor

Nu este cazul, filerul nu este inflamabil.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Filerul nu este combustibil, inflamabil sau explozibil și nici nu facilitează arderea altor materiale

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Filerul nu ridică riscuri legate de incendii. Nu este necesar echipament de protecție special.

SECȚIUNEA 6: Măsuri în caz de dispersie accidentală

6.1. Măsurile de protecție personală, 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

Nu sunt necesare proceduri de urgență. Totuși, este necesară protecția respiratorie în situații cu niveluri ridicate de praf, pentru a evita apariția problemelor prezentate la Secțiunea 3.

6.2. Precauții pentru protecția mediului

Nu deversați apele de la spălarea filerului în sisteme de canalizare și de drenaj sau în bazine naturale de apă (de exemplu, râuri).

6.3. Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Recuperați filerul vărsat pe cât posibil în stare uscată.

6.3.1. Filerul uscat

Utilizați metode de curățare uscată, care nu provoacă dispersare în aer, de exemplu, aspirator de praf (unități industriale portabile echipate cu filtre de praf de înaltă eficiență, filtre HEPA sau echivalente). Stergeți praful cu mopuri, periaj umed sau stropire cu apă sau spălare cu furtunuri de apă (aerosoli pentru a evita ca praful să intre în suspensie cu aerul) și eliminați suspensia rezultată. Dacă nu este posibil altfel, eliminați prin formarea unei suspensii cu apă (a se vedea filerul umed). Când nu este posibilă efectuarea curățării umede sau prin utilizarea vidului, ci numai cu perii de curățare uscată, asigurați-vă că lucrătorii poartă echipamentul individual de protecție și de prevenire a răspândirii prafului. Evitați inhalarea filerului și contactul cu pielea și cu ochii. Materialele vărsate trebuie colectate într-un container. Înainte de eliminare solidificați aceste materiale, conform descrierii de la Secțiunea 13.

6.3.2. Filerul umed

Curățați filerul umed și dispuneți-l într-un container. Permiteți materialului să se usuce și să se întărească înainte de eliminare așa cum este descris la Secțiunea 13.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Vezi Secțiunile 8 și 13 pentru mai multe detalii.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Urmăriți recomandările de la Secțiunea 8. Evitați acumularea prafului.

Nu manipulați și nu depozitați filer lângă produse alimentare și băuturi.

7.1.1. Filer vrac. Pentru a preveni sufocarea nu intrați în spații închise cum ar fi siloz, buncăr sau alte containere utilizate pentru depozitarea filerului de calcar. Filerul de calcar se poate depune pe pereții, iar la desprindere sau cădere aceste depuneri produc praf.

Nu urcați pe grămezile de calcar pentru că nu sunt stabile și pot aluneca.

Deoarece la concasarea sau măcinarea calcarului rezultă praf de silice respirabil folosiți echipamentul de protecție din dotare pentru a evita apariția problemelor prezentate la Secțiunea 3.

7.1.1. Filer în saci. La utilizarea în malaxoare descoperite, adăugați mai întâi apă și apoi, cu atenție, filerul; începeți amestecarea cât mai lin. Nu comprimați sacii goliți, cu excepția cazului când aceștia sunt conținuți într-un alt sac curat. Pentru curățarea filerului uscat, vezi secțiunea 6.3.

Manipularea sacilor de filer poate cauza entorse și deformații la spate, brațe, umeri și picioare.

Manipulați cu atenție și folosiți măsuri de control corespunzătoare.

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

7.2.1. Filerul vrac trebuie să fie depozitat în silozuri care sunt impermeabile, uscate (condensare la interior redusă la minim), curate și protejate împotriva contaminării.

Pericol de înglobare în filer: pentru a preveni îngroparea sau sufocarea, nu intrați în spații închise cum ar fi silozuri, buncăre, camioane pentru material în vrac, containere sau alte vase de depozitare care conțin filer fără a lua măsurile de securitate corespunzătoare.

Filerul se poate aglomera sau poate adera la pereți într-un spațiu închis. Filerul poate aluneca, se poate prăbuși sau poate cădea cu totul neașteptat.

7.2.2. Produsele ambalate trebuie să fie depozitate în stive de saci nedeschise, în incinte închise, uscate și protejate de curenți excesivi de aer, pentru a evita degradarea calității. Depozitarea se face pe scânduri dispuse cu interspații, în stive de cel mult 10 rânduri de saci suprapuși, cu minim 50cm distanța între rânduri și pereții exteriori. Sacii trebuie să fie stivuiți în mod stabil.

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

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

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametrii de control. Valori limită admise pentru expunerea profesională :
10 mg/m³ (TLV – TWA)

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Măsurile de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală

Protecția căilor respiratorii: în cazul expunerii la concentrații de praf peste limitele de expunere, trebuie utilizată o protecție respiratorie adecvată.



Protecția ochilor: pentru evitarea afectării ochilor, se utilizează ochelari de protecție adecvați contra prafului și a materialelor fluide.



Protecția pielii: pentru evitarea contactului cu pielea, se utilizează haine de protecție și mănuși de protecție adecvate.



8.2.2. Controlul expunerii mediului

Controlul expunerii factorilor de mediu la emisiile de particule de fier de calcar trebuie să se realizeze în conformitate cu cele mai bune tehnici disponibile în domeniu și reglementările în vigoare cu privire la particulele de praf în general.

Luați măsuri pentru a vă asigura că materialul nu ajunge în apă (sisteme de canalizare, ape de suprafață sau pânza freatică).

SECȚIUNEA 9: Proprietatile fizice si chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

9.1.1 Informații generale

Filerul uscat este un material anorganic fin măcinat.

a) Aspectul

- Starea fizică: pulbere

- Culoarea: alb – gri - bej

b) Mirosul: inodor

9.1.2. Informații importante referitoare la sănătate, securitate și mediu

Dimensiunea particulelor: 5-30 μm

Solubilitatea în apă (T = 20°C): ușoară (0,1-1,5 g/l), categoria WS₁₀(%)≤10

Densitate: 2,75-3,20 g/cm³

Densitate aparentă (ES): 0,5-0,8 g/cm³

pH (T = 20 ° C în apă): 11-13,5

Punct de fierbere/topire: >1250°C

Presiune de vapori, densitate de vapori, viteza de evaporare, punct de congelare, vâscozitate: Nu sunt relevante.

9.2. Alte informații

Nu se aplică

SECȚIUNEA 10: Stabilitate si reactivitate

10.1 Stabilitate chimică

Filarele uscate sunt stabile chimic atât timp cât acestea sunt depozitate în mod corespunzător (vezi Secțiunea 7) și sunt compatibile cu cele mai multe materiale de construcții. Când sunt amestecate cu apă, filarele se transformă într-o masă stabilă, care nu este reactivă în mediul ambiant.

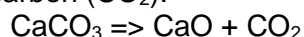
10.2. Posibilitatea de reacții periculoase:

Filerul de calcar poate reactiona cu acizi și cu compusii de amoniu și fluor.

10.3. Condiții de evitat

Umiditatea în timpul depozitării poate determina formarea bulgărilor și diminuarea calității produselor, reduceți expunerea la aer sau umezeală.

Atunci când se încălzește peste 600°C, carbonatul se descompune și formează oxidul de calciu (CaO) și dioxidul de carbon (CO₂):



10.4. Materiale incompatibile

Utilizarea necontrolată a pulberii de aluminiu în filerul umed trebuie să fie evitată, întrucât conduce la degajarea hidrogenului.

Evitati contactul cu acizi și compusi ai amoniului sau florului.

10.5 Produse de descompunere periculoase

Filerul nu se va descompune în alți subproduși periculoși și nu polimerizează.

SECȚIUNEA 11: Informatii toxicologice

11.1 Efecte acute

Contact cu ochii: Contactul direct cu filerul poate cauza daune corneei prin stres mecanic, iritație sau inflamație imediată sau ulterioară.

Contact cu pielea: Filerul uscat în contact cu pielea umedă sau expunerea la filer ud sau umed poate cauza îngroșarea, fisurarea sau crăparea pielii. Contactul prelungit în asociere cu abraziunea pot provoca arsuri grave. Toxicitate dermică acută: nu prezintă mortalitate [Referința (2)].

Ingerare: Înghițirea unor cantități mari poate determina iritarea tractului gastro-intestinal.

Inhalare: Filerul poate cauza iritarea gâtului și a tractului respirator. Tusea, strănutul și lipsa de aer pot să apară după expuneri la valori care depășesc limitele de expunere profesională.

11.2 Efecte cronice

Inhalare: Expunerea cronică la praf inhalabil în concentrații care depășesc limitele de expunere profesională poate cauza tuse, dificultăți de respirație și poate cauza boli pulmonare obstructive cronice (BPOC).

Carcinogenitate: Nu a fost stabilită o asociere cauzală între expunerea la filer și cancer [Referința (1)].

Dermatită de contact: Unele persoane pot prezenta eczeme în urma expunerii la filer umed, cauzate de valoarea pH-ului care induce dermatită de contact iritantă. [Referința (3)].

11.3 Boli agravate de expunere

Inhalarea prafului de filer poate agrava bolile existente ale sistemului respirator sau alte boli, cum ar fi emfizemul sau boala astmatică, boli de piele sau de ochi.

SECȚIUNEA 12: Informatii ecologice

12.1 Ecotoxicitate

Produsul nu este de așteptat să fie periculos pentru mediu (toxicitatea acvatică LC50 nedeterminată).

Adăugarea de cantități mari de filer în apă poate, totuși, să determine o creștere a pH-ului și, prin urmare, poate fi mai toxică pentru flora sau fauna acvatică, în anumite condiții.

12.2 Mobilitate

Filerul uscat nu este volatil, dar se poate dispersa în aer, în timpul operațiilor de manipulare.

12.3 Persistența și degradabilitatea. Potențial bio acumulativ. Rezultatele evaluării PBT. Alte efecte adverse

Nu sunt relevante, întrucât filerul este un material anorganic. După întărire filerul nu prezintă nici un risc de toxicitate.

SECȚIUNEA 13: Consideratii legate de eliminare

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

13.1.1 Produs - filer care a depășit durata de valabilitate și atunci când a fost demonstrat că acesta conține mai mult de 0.0002% Cr solubil (VI): nu va fi folosit sau vândut în alte scopuri decât pentru utilizare în instalații pentru procese închise, controlate și complet automatizate, sau ar trebui să fie reciclate sau eliminate în conformitate cu legislația regională sau tratate din nou cu un agent de reducere.

13.1.2 Produs - reziduu neutilizat sau scurgeri uscate

Strangeți-l în stare uscată. Marcați containerele. Eventual refolosire în funcție de durata de păstrare și de considerente legate de cerința de a evita expunerea la praf. În caz de eliminare a deșeurilor, întăriți cu apă și eliminați în conformitate cu 13.1.4.

13.1.3 Produs – suspensii apoase

Permiteți întărirea, evitați pătrunderea în sistemele de canalizare și de drenaj sau în bazinele de apă (de exemplu, râuri) și dispuneți în conformitate cu indicațiile de la punctul 13.1.4.

13.1.4 Produs – întărit după adăugarea apei

Eliminați în conformitate cu legislația locală. Evitați pătrunderea în sistemul de canalizare a apei. Eliminați produsul întărit ca fiind deșeurii. Având în vedere faptul că este inert, deșeurile întărite nu sunt deșeurii periculoase.

Catalogul european al deșeurilor EWC: 10 13 14 (deșeurii de la fabricarea cimentului - deșeurii de beton sau resturi de beton) sau 17 01 01 (deșeurii beton din construcții și demolări).

13.2 Metode de eliminare a deșeurilor și a ambalajelor contaminate

Goliți complet ambalajul și procesați-l în funcție de legislația locală.

Catalogul european al deșeurilor EWC: 15 01 01 (deșeurii de ambalaje din hârtie și carton).

13.3. Prevederi naționale privind deșeurile

Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.

SECȚIUNEA 14: Informatii referitoare la transport

14.1. Precauții speciale la transport sau manipulare: Nu se aplică.

14.2. Clasificarea de transport: Conform reglementarilor în vigoare privitoare la substanțele și preparatele chimice periculoase. RID/ADR: nealocat

Specificație	Clasificare IMDG			
	IMDG transport pe mare	ADR transport rutier	RID transport feroviar	ICAO/IATA transport aerian
Numărul ONU	Nealocat	Nealocat	Nealocat	Nealocat
Clasa	Nealocat	Nealocat	Nealocat	Nealocat
Denumirea expediției	Nealocat	Nealocat	Nealocat	Nealocat
Grupa de ambalare	Nealocat	Nealocat	Nealocat	Nealocat
Poluanți marini	Nealocat	Nealocat	Nealocat	Nealocat
Alte informații	Nealocat	Nealocat	Nealocat	Nealocat

SECȚIUNEA 15: Informatii despre reglementare

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

Filerul de calcar este scutit de înregistrare conform art. 2 alin 7(b) și anexei V, aliniatul 7 – Regulament (CE) Nr.1907/2006 (REACH).

15.2 Evaluarea securității chimice

Nu au fost realizate evaluări de securitate chimică.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

16.1 Indicații ale modificărilor

Această versiune a fost revizuită în 15 februarie 2016 pentru a fi conformă cu cerințele Regulamentului (UE) Nr.453/2010 de modificare a Regulamentului (CE) Nr.1907/2006 (REACH), respectiv ale Regulamentului (CE) Nr.1272/2008 (CLP).

16.2 Recomandări

Se va evita degajarea masivă de praf.

16.3 Abrevieri

- EINECS - Inventarul european al substanțelor chimice existente
- IMDG - Mărfuri periculoase în condiții maritime internaționale

- IATA - Asociația Internațională a Transporturilor Aeriene
- ADR/RID - Acordul privind transportul rutier de mărfuri periculoase/Regulamentele privind transportul internațional feroviar de mărfuri periculoase
- LC50 Concentrația letală în cazul în care 50% din animalele de test mor.

- OEL - Limită de expunere profesională
- TWA - Media orară ponderată
- CAS - Serviciu de Abstracte Chimice
- PBT - Persistent, bioacumulativ și toxic
- REACH - Înregistrarea, Evaluarea și Autorizarea Substanțelor Chimice
- TLV-TWA - (Threshold Limit Values–Time weighted average) - Valoarea limită de prag-Media timpului de expunere

16.4 Exonerarea responsabilitatii

Aceste informații se referă numai la filerul de calcar și nu pot fi aplicate atunci când produsul este amestecat sau combinat cu alte substanțe. Informațiile conținute în această documentație sunt în conformitate cu cunoștințele noastre actuale. Rămâne sarcina utilizatorului să se asigure ca produsele sunt adecvate scopului dorit și să-și asume responsabilitatea pentru respectarea legilor și a reglementărilor în vigoare privind manipularea, transportul și depozitarea.

Referințe:

- (1) Praf de ciment portland - Documentul de evaluare a pericolelor EH75/7, UK Health and Safety Executive, 2006. Disponibil de la:
<http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf>
- (2) Observații cu privire la efectele iritării pielii cauzate de ciment, Kietzman *et al.*, *Dermatosen*, 47, 5, 184-189 (1999).
- (3) Comitetul Științific pentru Toxicologie, Ecotoxicologia și Mediu al Comisiei Europene (SCTEE) opinia asupra riscurilor pentru sănătate cauzate de Cr (VI) în ciment (Comisia Europeană, 2002).
- (4) Evaluarea epidemiologică a apariției dermatitei alergice la lucrătorii din industria de construcții legat de conținutul de Cr (VI) în ciment, NIOH, Pagina 11, 2003.