

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul Comisiei (UE) Nr. 453/2010 care modifica Regulamentul 1907/2006

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ ÎNȚREPRINDERII

1.1 Element de identificare a produsului

Plăci de gips carton tip FH2 (RFI)

Denumirea substanței de bază: sulfat de calciu $\text{CaSO}_4 \times 2\text{H}_2\text{O}$

Nr. CE 231-900-3

Nr. CAS 7778-18-9

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

1.2.1 Utilizări relevante identificate: Plăci din gips-carton utilizate pentru tencuieli uscate (căptușire uscată a pereților), pentru plafoane fixe sau suspendate și pentru pereți despărțitori, cu performanțe ridicate de izolare acustică, conform indicațiilor producătorului.

1.2.2 Utilizări nerecomandate:

- Nu este recomandat consumului alimentar, nefiind produs alimentar
- Nu este recomandat la închiderea golurilor din planșee
- Nu este recomandat la placările exterioare
- Nu este recomandat pentru aplicații de pardoseală

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător:

S.C. Saint-Gobain Construction Products Romania S.R.L.

Calea Floreasca nr. 165, One United Tower, etaj 10, Sector 1, București

Tel.: 021 207 57 50/51

Fax: 021 207 57 52

E-Mail: office.rigips@saint-gobain.com

Persoană de contact pentru informații: EHS Manager

Persoană de contact la nivel național: EHS Manager

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

- Număr de telefon de urgență: 0264 312 267
- Valabil Luni-Joi, Vineri, în intervalul între orele 8:00-16:30, respectiv 8:00-16:00.

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

2.1.1 Clasificarea conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]:

- Această substanță nu este clasificată ca fiind periculoasă.

2.1.2 Clasificare în conformitate cu Directiva 67/548/CEE:

- Această substanță nu este clasificată ca fiind periculoasă.

2.2 Elemente pentru etichetă

- În conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 [CLP] această substanță nu este etichetată.

2.3 Alte pericole

- Nu există pericole speciale remarcabile.
- Respectați informațiile din prezenta fișă cu date de securitate.
- Alte efecte adverse: Se pot produce răniri la manipularea necorespunzătoare.

3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII REFERITOARE LA COMPONENTE

3.1 Substanțe

Denumirea substanței de bază: sulfat de calciu $\text{CaSO}_4 \times 2\text{H}_2\text{O}$

Nr. CE 231-900-3

Nr. de înregistrare REACH 01-2119444918-26-0108

Nr. CAS 7778-18-9

Puritate: 85-90 % p.m.

Sinonime: Alabastru; Anhidrit; Gips; Sulfat de calciu natural

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul Comisiei (UE) Nr. 453/2010 care modifica Regulamentul 1907/2006

Substanța	Nr. CAS	Nr. CE	Nr. de înregistrare REACH	Fraze de pericol	Proportie
Sulfat de calciu, CaSO ₄	7778-18-9	231-900-3	01-2119444918-26-0108	H315; H318; H335	>1%

3.2 Amestecuri

Amestec de CaSO₄ și alți aditivi în concentrație mai mică de 1%. Substanțele în proporție mai mare de 1% nu sunt clasificate ca periculoase conform directivelor EU și în conformitate cu Regulamentul (CE) Nr 1272/2008 [EUGHS/CLP]. Produsul nu conține Compuși Organici Volatili. Principalele componente ale amestecului sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Substanța	Nr. CAS	Nr. CE	Nr. de înregistrare REACH	Fraze de pericol	Proportie
Sulfat de calciu, CaSO ₄	7778-18-9	231-900-3	01-2119444918-26-0108	H315; H318; H335	>1%
Metil etil cetona	78-93-3	201-159-0	NA	H225, H319, H412, H336, H411	<1%
Hârtie	NA	NA	NA	NA	>1%
Ulei siliconic	NA	NA	NA	NA	<1%
Fibră de sticlă	NA	NA	NA	NA	<1%

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

4.1.1. Instrucțiuni de prim ajutor

- În caz de inhalare a prafului provenit din prelucrare, scoateți persoana contaminată la aer curat.
- În caz de contact cu ochii a prafului provenit din prelucrare, nu frecați ochii pentru a evita posibila distrugere a corneei. Dacă purtați lentile de contact, le scoateți, înclinați capul către ochiul rănit, deschideți ploapele cât se poate de larg și spălați imediat ochiul cu multă apă curată, cel puțin 20 de minute, pentru a îndepărta toate particulele. Contactați medicul specialist. Dacă este posibil, utilizați kit-ul pentru curățarea ochiului.
- În caz de ingestie a prafului provenit din prelucrare, clătiți gura cu apă.

4.1.2. Alte instrucțiuni imediate

- În caz de inhalare, dacă victima nu respiră, faceți-i respirație artificială. În cazul în care respirația este dificilă, furnizați oxigen. Consultați medicul specialist.
- În caz de ingestie, după clătirea gurii cu apă, consumați apă în exces, iar dacă disconfortul persistă solicitați asistență medicală.

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

- Nu au fost raportate simptome sau efecte specifice.
- Urmați sfaturile de la paragraful 4.1.
- Observații pentru medicul specialist:
 - Nu se cunosc reacții alergice.

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

- Nu este cazul.

5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Utilizați orice mijloace adecvate pentru stingerea incendiilor.
- Mijloace inadecvate de stingere a incendiilor: Niciunul.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

- Niciunul.

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul Comisiei (UE) Nr. 453/2010 care modifica Regulamentul 1907/2006

5.3 Recomandări destinate pompierilor

- Produsul în sine nu arde.
- Echipament de protecție speciale pentru pompieri: Niciunul.

6. MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1 Precauții personale, echipamente de protecție și proceduri de urgență

- Purtați echipamentele personale de protecție corespunzătoare.
- Evitați producerea de praf la tăierea plăcilor; totuși, în cazul în care are loc producerea de praf, asigurați ventilația zonei.
- Manipularea plăcilor se va face folosind mănuși de protecție.
- Este recomandat ca manipularea plăcilor să se facă de către două persoane.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

- Nu se impun măsuri speciale de protecție a mediului.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

6.3.1. Pentru izolare se utilizează metodele de izolare recomandate pentru substanțele în stare solidă.

6.3.2. Pentru curățarea deversărilor:

- Se recomandă aspirarea utilizând echipamente industriale prevăzute cu filtre sau măturarea umedă pentru a evita dispersia prafului produs la prelucrarea plăcilor.
- Măturați și depozitați în containere pentru recuperare. Este recomandată reciclarea deșeurilor rezultate din prelucrare.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

- Vezi secțiunea 13.

7. MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

7.1.1. Recomandări privind depozitarea și manipularea

- Nu există prevederi speciale dacă produsul este utilizat în conformitate cu Fișa tehnică de produs.
- La manipulare/tăierea plăcilor evitați formarea de praf.
- Produsul în sine nu arde. Nu se impun măsuri speciale de protecție împotriva incendiilor.
- Se recomandă a se depozita în mediu uscat, pe suportul original.
- Nu se depozitează alte materiale peste stivele de placă de gips-carton.
- Se depozitează în conformitate cu informațiile din Fișa Tehnică a produsului.
- Depozitare în conformitate cu BREF „Emissions from Storage”: <http://eippcb.jrc.es/reference/>

7.1.2. Recomandări privind igiena generală la locul de muncă:

- Nu mâncați, nu beți și nu fumați în zonele de lucru.
- Spălați-vă pe mâini după utilizare.
- Evitați contactul cu ochii a prafului provenit din prelucrare.
- Evitați inhalarea prafului provenit din prelucrare.

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

a. Gestionarea riscurilor asociate cu

- Atmosfere explozive: nu este cazul.
- Condiții favorabile coroziunii: nu este cazul.
- Pericole de inflamabilitate: nu este cazul.
- Substanțe sau amestecuri incompatibile: soluție apoasă de acid azotic.
- Condiții favorabile evaporării: nu este cazul.
- Surse potențiale de scântei: nu este cazul.

b. Controlul efectelor avute de:

- Presiunea ambientală: nu este cazul.

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul Comisiei (UE) Nr. 453/2010 care modifica Regulamentul 1907/2006

- Temperatura: la temperaturi înalte substanța de bază își va modifica structura cristalină, fără modificarea aspectului, stării de agregare și fără apariția de riscuri suplimentare pentru sănătatea și securitatea în muncă.
 - Lumina soarelui: afectează culoarea hârtiei.
 - Umiditate: a se proteja de ploaie, ninsoare și alte surse de umezeală.
 - Vibrații: la depozitare pot apărea deformări ale stivelor.
- c. Cum să se mențină integritatea substanței/amestecului prin utilizarea stabilizatorilor/antioxidanților: nu este cazul
- d. Alte sfaturi
- Proiectare spații depozitare: spațiile trebuie proiectate / echipate corespunzător în vederea asigurării condițiilor de depozitare și manipulare menționate.
 - Cantități limită care pot fi depozitate în stiva: maxim 6 paleți în cazul plăcilor de 15 mm grosime, respectiv 8 paleți în cazul plăcilor de 12,5 și 9,5 mm grosime.
- 7.3 Utilizări finale specifice:**
- A se utiliza în conformitate cu specificațiile din paragrafele 1.2, 7.1, 7.2 și Fișa Tehnică de Produs.

8. CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 Parametri de control

8.1.1 Limite de expunere:

Valoare limită maximă de expunere profesională (OEL), 8h, exprimată în mg/m³, praf respirabil (valori preluate din HG 1218/2006 pentru România, iar pentru celelalte țări din legislația echivalentă)

Substanța	RO	HU	BG	PL	CZ	RS	SK
Sulfat de calciu, CaSO ₄	Nedisponibil	6	Nedisponibil	Nu exista standarde specifice	-	Nu exista standarde specifice	6

Valoare limită maximă de expunere profesională (OEL), 8h, exprimată în mg/m³, praf inhalabil (valori preluate din HG 1218/2006 pentru România, iar pentru celelalte țări din legislația echivalentă)

Substanța	RO	HU	BG	PL	CZ	RS	SK
Sulfat de calciu, CaSO ₄	10	10	10	10	10	10	4

8.1.2. Proceduri de monitorizare recomandate

Procedurile de monitorizare a expunerii profesionale se referă la măsurarea cantității de pulberi emise pe parcursul utilizării exprimate în mg/m³ praf respirabil, praf inhalabil.

Se recomandă respectarea limitelor legale la expunerile pentru toate substanțele în cauză.

8.1.3 Limite de expunere ocupațională (OEL) pentru pulberea respirabilă

- 10 mg/m³ conform HG 1218/2006

8.1.4 Limite de expunere suplimentare în condițiile de utilizare

- Valori DNEL/DMEL (nivel estimat de siguranță a expunerii care este derivat din datele de toxicitate), conform „Exposure Assessment for Calcium Sulfate, a Harlan Laboratories study carried out for Eurogypsum”

Ruta de expunere	Tipar de expunere	DNEL (muncitori)
Inhalare	Efecte sistemice acute	5082 mg/m ³
	Efecte sistemice pe termen lung	21,17 mg/m ³
Ruta de expunere	Tipar de expunere	DNEL (populația generală)
Inhalare	Efecte sistemice acute	3811 mg/m ³
	Efecte sistemice pe termen lung	5,29 mg/m ³
Ruta de expunere	Tipar de expunere	DNEL (populația generală)
Bucal	Efecte sistemice acute	11,4 mg/kg bw/zi
	Efecte sistemice pe termen lung	1,52 mg/kg bw/zi

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul Comisiei (UE) Nr. 453/2010 care modifica Regulamentul 1907/2006

- Valori PNEC, conform „Exposure Assessment for Calcium Sulfate, a Harlan Laboratories study carried out for Eurogypsum”

PNEC	Observații
Mediul acvatic	Nu are un efect foarte toxic pentru pești, nevertebrate, alge și microorganisme în concentrațiile testate în cadrul studiilor. Toxicitatea acută a sulfatului de calciu asupra peștilor, nevertebratelor, algelor și microorganismelor este în general mai mare decât cele mai mari concentrații testate și mai mare decât solubilitatea maximă a sulfatului de calciu în apă.
Sedimente	Nu este cazul din cauza caracterului ubicuu al calciului și ionilor de sulfat în mediu
Sol	Nu este cazul din cauza caracterului ubicuu al calciului și ionilor de sulfat în mediu
STP	100 mg/L

8.1.5 Controale de inginerie adecvate

- Sisteme de captare praf locale.

8.2 Controale ale expunerii

8.2.1. Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă:

- Nu mâncați, nu beți și nu fumați în zonele de lucru.
- Spălați-vă pe mâini după utilizare.

8.2.2. Protecția reparației:

- Nu este cazul.

8.2.3. Protecția pielii:

- La manipularea manuală, este recomandată folosirea mănușilor de protecție.

8.2.4. Protecția ochilor:

- În cazul apariției prafului rezultat la prelucrarea plăcilor, utilizați ochelari de protecție.

9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază: Sulfat de calciu

- Stare fizică:
 - Solid
 - Culoare: alb-gălbui; gri deschis
- Miros: neutru
- Pragul de acceptare a mirosului: nu se aplică
- pH (20 °C):
 - în stare de livrare: nu este cazul
 - în soluție: aproximativ pH 7
- Punct de topire/punct de îngheț: nu se aplică
- Punct de fierbere: nu se aplică
- Punct de aprindere: nu se aplică
- Viteza de evaporare: nu se aplică
- Inflamabilitate: neinflamabil
- Limite superioare/inferioare de inflamabilitate sau explozie: nu este cazul
- Presiunea vaporilor: nu se aplică, pulberea nu cauzează vapori
- Densitatea vaporilor: nu se aplică, pulberea nu cauzează vapori
- Densitate relativă (aparentă) (kg/m³): 500-700 (măsuratori laborator)
- Solubilitate în apă (20°C în g/l): cca. 2 g/l (conform „Exposure Assessment for Calcium Sulfate, a Harlan Laboratories study carried out for Eurogypsum”)
- Coeficient de partiție n-octanol/apă: produsul este anorganic
- Temperatură de autoaprindere: Nu se aplică
- Temperatură de descompunere (°C):
 - în CaSO₄ x ½ H₂O și H₂O cca. 140°C (cca. 413 K)

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul Comisiei (UE) Nr. 453/2010 care modifica Regulamentul 1907/2006

- În CaSO_4 și H_2O cca. 700°C (cca. 973 K)
- În CaO și SO_3 cca. 1000°C (cca. 1273 K)
- r) Vâscozitatea: nu se aplică, pulberea nu are vâscozitate
- s) Proprietăți explozive: nu este exploziv
- t) Proprietăți oxidante: nu oxidează

9.2 Alte informații

- niciuna

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate

10.1.1 Pericolele de reactivitate ale amestecului

- Materiale de evitat: Nu se cunosc.

10.1.2 Pericolele de reactivitate ale substanțelor

- Materiale de evitat: Nu se cunosc.

10.2 Stabilitate chimică

- Substanța stabilă/amestecul este stabil în condiții normale de temperatură, umiditate și presiune a mediului.
- Condițiile de temperatură în care se anticipează că va avea loc depozitarea și manipularea: condiții normale de mediu ambiant.
- Stabilizatori necesari pentru menținerea stabilității chimice a substanței/amestecului: nu este cazul.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

- Amestecul cu o soluție apoasă de carbonat de sodiu va avea ca rezultat formarea de dioxid de carbon.
- Amestecul cu o soluție apoasă de acid azotic va avea ca rezultat formarea de substanțe periculoase.

10.4 Condiții de evitat

- A se evita contaminarea cu bacterii de reducere a sulfului și cu apă în condiții anaerobe.

10.5 Materiale incompatibile

- Nu se cunosc materiale incompatibile.

10.6 Produși de descompunere periculoși

- Descompunerea se produce începând cu temperaturi mai mari de: 1450°C .
- La descompunere se formează trioxid de sulf și oxid de calciu.

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1 Informații privind efectele toxicologice

11.1.1 Substanțe

11.1.1.1 Diferitele clase de pericole relevante pentru substanța de bază (Sulfat de calciu)

	Clasa de pericol corespunzătoare	Doză de efect	Specii	Metodă	Observație
a.	Toxicitate acută	Oral: $\text{LD}_{50} > 1581 \text{ mg/kg bw}^*$ Dermic: nu este cazul La inhalare: $\text{LC}_{50} > 2,61 \text{ mg/L}^*$	Șobolan.	Oral: OECD 420 Inhalare: OECD 403	Nu se preconizează niciun efect de toxicitate dermică din cauza potențialului scăzut de absorbție. Inhalare: Doză maximă posibilă este cea specificată.
b.	Corodarea / iritarea pielii	nu este cazul	Iepure	OECD 404	Neiritant La om poate cauza iritarea pielii în caz de contact prelungit.
c.	Lezarea gravă a ochilor/iritarea	nu este cazul	Iepure	OECD 405	Neiritant La om poate cauza lezarea ochilor.

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul Comisiei (UE) Nr. 453/2010 care modifica Regulamentul 1907/2006

d.	Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	nu este cazul	Porcușor de Guineea	OECD 406	Nu sensibilizează pielea
e.	Mutagenitatea celulelor germinative	nu este cazul	Teste in vitro Șoarece	OECD 471 OECD 476 OECD 474	Nemutagen Nemutagen
f.	Cancerigenitate	nu este cazul			Sulfatul de calciu nu prezintă niciun risc de cancerigenitate
g.	Toxicitate asupra funcției de reproducere	NOAEL 790 mg/kg bw*	Șobolan	OECD 422	Nu s-au observat semne de toxicitate asupra funcției de reproducere
h.	Expunere unică STOT	nu este cazul			Nu s-au constatat efecte de toxicitate asupra organelor în testele acute
i.	Expunere repetată STOT	nu este cazul			Se are în vedere clasificarea pe baza conținutului RCS. STOT RE 2 (Dacă sulfatul de calciu conține dioxid de siliciu cristalin în formă respirabilă >1 % - < 10 %)
j.	Pericol la aspirare	nu este cazul			Nu se preconizează niciun pericol în caz de aspirare

*conform „Exposure Assessment for Calcium Sulfate, a Harlan Laboratories study carried out for Eurogypsum”

11.1.1.2 Diferitele clase de pericole relevante – informații suplimentare: Vezi tabelul de la secțiunea anterioară.

11.1.2 Amestecuri

11.1.2.1 Diferitele clase de pericole relevante

Nu au fost realizate studii cu privire la amestec.

11.1.2.2 Efectele asupra sănătății, carcinogenității, mutagenității și toxicității pentru reproducere

Substanțele menționate în secțiunea 3 nu sunt clasificate drept având efecte asupra sănătății, carcinogenității, mutagenității și toxicității pentru reproducere, conform articolul 6 alineatul (1) litera (a) din Directiva 1999/45/CE și a informațiilor relevante pentru substanțele enumerate în secțiunea 3.RO L 133/16 Jurnalul Oficial al Uniunii Europene 31.5.2010.

11.1.2.3 Informații relevante privind efectul respectiv asupra sănătății în legătură cu substanțele enumerate în secțiunea 3 Nu este cazul de informații suplimentare datorită faptului ca substanțele nu sunt clasificate drept având efecte (vezi secțiunea 11.1.2.2).

11.1.3 Informații pentru fiecare clasă de pericole

Datorită lipsei de date în conformitate cu Dispoziția 67/548/CEE și Reglementarea (CE) 1272/2008 [EU-GHS/CLP], produsele chimice care fac parte din amestec nu sunt clasificate ca periculoase.

11.1.4 Informații suplimentare pentru substanța de bază:

LC50 > 2,61 mg/L (conform „Exposure Assessment for Calcium Sulfate, a Harlan Laboratories study carried out for Eurogypsum”)

LD50 > 1581 mg/kg bw (conform „Exposure Assessment for Calcium Sulfate, a Harlan Laboratories study carried out for Eurogypsum”)

11.1.5 Rezultatele studiilor critice utilizate

Rezultate ale studiilor realizate pe substanța de bază sunt prezentate în paragraful 11.1.1.1. Pentru celelalte substanțe din amestec nu sunt disponibile informații.

11.1.6 Neîncadrarea în clase de pericole

În conformitate cu informațiile din Fișele cu Date de Securitate ale substanțelor care intră în amestec în proporție mai mare de 1% acestea nu sunt clasificate ca fiind periculoase.

11.1.7 Informații privind căile probabile de expunere

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul Comisiei (UE) Nr. 453/2010 care modifica Regulamentul 1907/2006

Posibilele căi de expunere pentru amestec sunt aceleași ca pentru substanța de bază, prezentate în paragraful 11.1.1.1.

11.1.8 Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice
 La contactul cu pielea al prafului rezultat în urma prelucrării plăcilor pot apărea ușoare iritații care pot ajunge până la arsuri grave ale pielii.
 Contactul cu ochii al prafului rezultat în urma prelucrării plăcilor poate cauza de la disconfort până la leziuni oculare grave.
 Inhalarea prafului rezultat în urma prelucrării plăcilor poate cauza iritație nazală, care în funcție de doză poate duce până la blocarea căilor respiratorii.
 Ingerarea prafului rezultat în urma prelucrării plăcilor poate duce la iritații ale căilor digestive superioare sau în funcție de doză la disconfort digestiv și/sau disfuncționalități ale sistemului digestiv.

11.1.9 Efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt
 Date privind efectele expunerii sunt prezentate în tabelele din secțiunile 11.1.1.1 și 12.1.1.

11.1.10 Efecte interactive
 Amestecul de substanțe dizolvat în carbonat de sodiu produce gaz. Dizolvat în acid azotic poate produce reacție violentă.

11.1.11 Absența datelor specifice
 Nu este cazul.

11.1.12 Informații referitoare la amestec în raport cu substanța
11.1.12.1 Interacțiunea substanțelor din amestec în organism: efectele toxice
 În organism pot cauza blocaje mecanice. Nu există informații asupra efectelor toxice.

11.1.12.2 Clasificarea amestecurilor ca având efecte cancerigene, mutagene sau toxice pentru reproducere
 Substanțele din amestec nu au efecte cancerigene, mutagene sau toxice pentru reproducere.

11.1.13 Alte informații
 Nu este cazul.

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitatea

12.1.1 Toxicitate acvatică: inofensiv pentru pești, dafnii, alge și microorganisme STP

- Produsul poate hidroliza în ioni de calciu și sulfat.
- Efectul declarat poate fi cauzat parțial de produșii de descompunere.
- Datele ecologice au fost măsurate pentru produsul hidrolizat.
- După neutralizare, toxicitatea nu mai este urmărită.

Toxicitate acvatică	Efect doză	Timp de expunere	Specii	Metodă	Evaluare	Obs.
Toxicitate acută pentru pești	LC50 >79mg/L*	96 ore	Pește japonez de orez	OECD 203	Inofensiv pentru pești la concentrația testată.	Test LIMITĂ
Toxicitate acută pentru dafnii	EC50 >79 mg/L*	48 ore	Daphnia magna	OECD 202	Inofensiv pentru dafnii la concentrația testată.	Test LIMITĂ
Toxicitate acută față de alge	E50 > 79 mg/L*	72 ore	Selenastrum capricornutum	OECD 201	Inofensiv pentru alge la concentrația testată.	Test LIMITĂ
Toxicitate față de microorganismele STP	EC 50 >790 mg/L*	3 ore	Nămol activ	OECD 209	Inofensiv pentru microorganismele STP	

*(conform „Exposure Assessment for Calcium Sulfate, a Harlan Laboratories study carried out for Eurogypsum”)

12.2. Persistența și degradabilitatea

12.2.1. Biodegradare

- Metodele de determinare a degradabilității biologice nu sunt valabile pentru substanțele anorganice.
- Produs anorganic care nu poate fi eliminat din apă prin intermediul unor procese de curățare biologică.

12.2.2. Eliminare fizică și fotochimică

- Produsul hidrolizează rapid în prezența apei în: ioni de calciu și sulfat.
- Componentele individuale sunt eliminate greu din apă.

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul Comisiei (UE) Nr. 453/2010 care modifica Regulamentul 1907/2006

- Fără eliminare fotochimică.
- 12.3. Potențialul de bioacumulare**
 - Pe baza coeficientului de partiție n-octanol/apă, nu se preconizează o acumulare semnificativă în organisme.
 - Nu există semne de potențial de bioacumulare.
 - Datele ecologice au fost măsurate pentru produsul hidrolizat.
 - În conformitate cu experiența, acest produs este inert și nu este biodegradabil.
- 12.4. Mobilitatea în sol**
 - Solid solubil în apă.
 - Constituent natural în soluri.
 - Dacă produsul intră în sol, devine mobil și poate contamina apa subterană.
- 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**
 - Această substanță nu îndeplinește criteriile de clasificare ca PBT sau vPvB.
- 12.6. Alte efecte adverse**
 - În conformitate cu criteriile din sistemul european de clasificare și etichetare, substanța/produsul nu trebuie să fie etichetat ca fiind „periculos pentru mediu”.
 - Pe baza datelor existente despre eliminare/degradare și potențialul de bioacumulare, daunele pe termen mai lung aduse mediului nu sunt probabile.
 - Pentru informații referitoare la ecologie, contactați producătorul.

13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

- 13.1. Metode de tratare a deșeurilor**
- Se recomandă colectarea selectivă a deșeurilor de produs și ambalaj. Eliminarea deșeurilor se va realiza în conformitate cu reglementările CE 75/442/CEE și 91/689/CEE în versiunile corespunzătoare, referitoare la deșeuri și deșeuri periculoase.
 - Eliminarea deșeurilor se va face în funcție de clasele de eliminare pentru deșeuri neinerte, în conformitate cu 2003/33/EC.
 - Se încurajează reciclarea și/sau reutilizarea tuturor categoriilor de deșeu. Ambalajele necontaminate pot fi reciclate.
 - Recuperarea/reciclarea se va face în instalații autorizate pentru codurile de deșeuri menționate în prezenta Fișă cu Date de Securitate.
 - Evitați deversările accidentale sau intenționate ale produsului în stare uscată sau umedă în sistemul de canalizare.
 - Proprietățile fizico-chimice care ar putea afecta opțiunile de tratare a deșeurilor: nu este cazul.
 - Dacă nu este contaminat produsul poate fi utilizat ulterior fără restricții în conformitate cu Fișa Tehnică de Produs și prezenta Fișă cu Date de Securitate.
 - Coduri pentru deșeuri în conformitate cu EWC sunt:
 - o **10 13** deșeuri produse în urma fabricării cimentului, varului și gipsului, a articolelor și produselor derivate din ele
 - o **10 13 06** particule și praf (cu excepția 10 13 12 și 10 13 13)
 - o **17 08 02** materiale de construcție pe bază de ipsos
 - o **15 01 06** ambalaje amestecate
 - o **15 01 05** material compozit

14. INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

Produsul nu este clasificat ca fiind periculos din perspectiva reglementărilor de transport

- 14.1. Numărul ONU**
- Niciunul.
- 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție**
- Nu este cazul.

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul Comisiei (UE) Nr. 453/2010 care modifica Regulamentul 1907/2006

14.3. Clase de pericol pentru transport

- Rutier, conform ADR - nu este cazul.
- Feroviar, conform RID - nu este cazul.
- Aerian, conform IATA - DGR - nu este cazul.
- Maritim, conform IMDG - nu este cazul.

14.4. Grupul de ambalare

- Nu este cazul.

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

- Niciunul.

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

- Niciunul.

14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

- Nu este cazul.

15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

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

Substanțele din amestec nu sunt clasificate ca fiind periculoase în conformitate cu 67/548/CEE și Regulamentul (CE) Nr 1272/2008 [EU-GHS/CLP], cu excepția cernelurilor folosite la imprimarea exterioară a plăcilor, care se regăsesc în proporție mai mică de 1% din masa plăcii.

15.2. Evaluarea securității chimice

Pentru amestecul de substanțe nu a fost realizată o evaluare a siguranței chimice.

16. ALTE INFORMAȚII

16.1. Indicarea modificărilor față de ediția anterioară

- 1.2.1 – modificare informații
- 1.2.2 – modificare informații
- 3.2 – adăugare componente
- 7.1.1 – modificare informații
- 13.1 - adăugare cod deșeu ambalaj material compozit
- Modificare denumire capitole: 1, 1.2, 1.3, 1.4, 2.1, 4.3, 5.2, 5.3, 6, 6.2, 6.3, 6.4, 7, 7.1, 7.2, 8, 10.6, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 13, 14, 14.1, 14.4, 14.5, 14.6, 14.7, 15.1, 15.2.

16.2. Legenda

16.2.1. Acronime

Acronim	Semnificație
ADR	The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road Acordul european privind transportul terestru internațional al substanțelor periculoase
CAS	Numărul-CAS (engl. CAS Registry Number, CAS = Chemical Abstracts Service)
CE	Comunitatea Europeană
CEE	Comunitatea Economică Europeană
CLP	Classification, Labelling and Packaging Clasificare, Etichetare și Ambalare
DNEL	Derived-No-Effect-Levels Nivele la care nu au fost detectate efecte
DMEL	Distance Measuring Equipment Collocated with Localizer Echipament de măsură a distanței dispus cu dispozitiv de localizare

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul Comisiei (UE) Nr. 453/2010 care modifica Regulamentul 1907/2006

EU		European Union Uniunea Europeană
EU-GHS/CLP		European Union- Globally Harmonised System/ Classification, Labelling and Packaging Uniunea Europeană – Sistem Global Armonizat / Clasificare, Etichetare și Ambalare
EWC		European Waste Catalogue Catalogul European al Deșeurilor
GHS		Globally Harmonised System Sistem Global Armonizat
IATA - DGR		The International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations Asociația Internațională a Transportului Aerian - Reglementări privind substanțele periculoase
IBC		International Building Code Codul Internațional al Construcțiilor
ONU		Organizația Națiunilor Unite
IMDG		The International Maritime Dangerous Goods Code Codul Internațional pentru Transportul Maritim al Substanțelor Periculoase
MARPOL		the International Convention for the Prevention of Pollution From Ships Convenția Internațională pentru Prevenția Poluării Provenită de la Nave
OEL		Occupational Exposure Limit Limită de expunere ocupațională
PNEC		Predicted No Effect Concentration Concentrația prezisă (estimată) la care nu există nici un efect
RID		Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail Reglementări privind transportul feroviar internațional al substanțelor periculoase
STOT		Specific Target Organ Toxicity Toxicitate specifică la nivel de organe
REACH		Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical Substances Înregistrare, Evaluare, Autorizare și Restricții referitor la Substanțele Chimice
RCS		Respirable crystalline silica Silice cristalină respirabilă
STP		Sewage Treatment Plants Stații de epurare ape uzate
PBT		Persistent, Bioaccumulative, Toxic Persistent, Bioacumulativ, Toxic
vPvB		Very Persistent and Very Bioaccumulative Foarte persistent și foarte bioacumulativ

16.2.2. Abrevieri, formule chimice

Abreviere	Semnificație
CaSO ₄	Sulfat de calciu
CaO	Oxid de calciu
SO ₃	Trioxid de sulf
H ₂ O	Apa

16.3. Literatură de specialitate și surse de date

Regulamentul CE 453/2010
 Directiva 67/548/CEE

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

În conformitate cu Regulamentul Comisiei (UE) Nr. 453/2010 care modifica Regulamentul 1907/2006

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Reglementarea CE 75/442/CEE

Reglementarea 91/689/CEE

Reglementarea 2003/33/EC

Directiva 1999/45/CE

Jurnalul Oficial al Uniunii Europene 353 din 31.12.2008

Jurnalul Oficial al Uniunii Europene 31.5.2010

The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR)

The International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations (IATA – DGR) The

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG)

Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail (RID)

Exposure Assessment for Calcium Sulfate, a Harlan Laboratories study carried out for Eurogypsum

16.4. Metoda de evaluare conform art. 9 din Regulamentul CE nr. 1272/2008

Nu este cazul.

16.5. Fraze de pericol și/sau prudența relevante

ETICHETAREA ÎN CONFORMITATE CU REGLEMENTAREA (CE) 1272/2008

P102 – A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P261 – Evitați să inspirați praful.

P305 + P351 + P338 – 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.

P337 + P313 – Dacă iritarea ochilor persistă: Consultați medicul.

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

16.6. Recomandări privind instruirea adecvată a muncitorilor în vederea garantării protecției umane și a mediului

- Este obligatorie instruirea utilizatorilor cu privire la modul de manipulare și utilizare a produsului și respectarea recomandărilor făcute în prezenta Fișă cu Date de Securitate.
- Este obligatorie instruirea privind modul de utilizare a echipamentului individual de protecție personală.
- Instrucțiuni referitoare la instruirea în domeniul sănătății și al problemelor de siguranță sunt disponibile la adresa www.eurogypsum.org - Manipularea manuală a sarcinilor.

16.7. Informații suplimentare

- Informațiile de mai sus descriu exclusiv cerințele de siguranță ale produsului și sunt bazate pe cunoștințele noastre actuale.
- Informațiile sunt destinate pentru a furniza sfaturi referitoare la manipularea în siguranță a produsului din această Fișă cu Date de Securitate, în ceea ce privește stocarea, prelucrarea, transportul și eliminarea.
- Informațiile nu pot fi transferate către alte produse.
- În cazul amestecării produsului cu alte produse sau în cazul prelucrării, informațiile din această Fișă cu Date de Securitate nu sunt neapărat valabile pentru noul material format.