

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI ȘI A SOCIETĂȚII/ ÎNTREPRINDERII

1.1. Element de identificare a produsului

Rimano® BIANCO

Denumirea substanței de baza: sulfat de calciu $\text{CaSO}_4 \times \frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}$

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

Nr. CE 231-900-3

Nr. CAS 7778-18-9

1.2. Utilizări relevante identificate a produsului și utilizări contraindicate

1.2.1. Utilizări relevante identificate:

- Produsul se recomanda pentru lucrari de amenajare, renovare ale finisajelor existente si reparatii la interiorul cladirilor (pereti si tavane).
- A se utiliza conform instructiunilor din **Fisa Tehnica de Produs**.

1.2.2. Utilizări nerecomandate:

- Nu este recomandat consumului alimentar, nefiind produs alimentar.
- Nu se va utiliza pentru realizarea mulajelor componentelor anatomice ale corpului, deoarece acest material poate deveni foarte fierbinte la întărire, după amestecarea cu apa, producand arsuri severe.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei tehnice de securitate

Producător:

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

Rigips Business Unit

Clădirea Floreasca Park, Soseaua Pipera nr. 43, Corpul A, et.3, sector 2, Bucuresti

Tel.: 021 207 57 50/ 51

Fax: 021 207 57 52

E-Mail (persoană competentă): dan.crisan@saint-gobain.com

Persoană de contact pentru informații: Dan Crisan

Persoană de contact la nivel național: Dan Crisan

1.4. Număr de telefon de urgență

- Număr de telefon de urgență: 0264 316 792
- Valabil Luni-Joi, Vineri, în intervalul între orele 8:00-17:00, respectiv 8:00-16:00.

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței

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 cantități mari de praf în timpul manipularii în stare uscată.

3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII REFERITOARE LA COMPONENTE

3.1. Substanțe

Denumirea substanței de baza: sulfat de calciu $\text{CaSO}_4 \times \frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}$

Nr. CE 231-900-3

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

Nr. CAS 7778-18-9

Puritate: 85-90 % p.m.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

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

Substanta	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 CaSO_4 , agregate si alti aditivi in concentratie mai mica de 1%. Substantele in proportie mai mare de 1% nu sunt clasificate ca periculoase conform directivelor EU si în conformitate cu Regulamentul (CE) Nr 1272/2008 [EU-GHS/CLP]. Produsul nu contine Compusi Organici Volatili. Principalele componente ale amestecului sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Substanta	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%
Carbonat de calciu, CaCO_3	1317-65-3	215-279-6	NA	NA	>1%
Hidroxid de calciu	1305-62-0	215-137-3	01-2119475151-45-0030	H315; H318; H335	<1%

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

4.1.1. Instrucțiuni de prim ajutor

- In caz de inhalare scoateți persoana contaminata la aer curat.
- In caz de contact cu pielea clătiți imediat cu apă din abundență timp de cel puțin 15 minute. Scoateți hainele și încălțăminte contaminată.
- In caz de contact cu ochii nu frecați ochii pentru a evita posibila distrugere a corneei. Daca purtati lentile de contact, le scoateti, inclinati capul catre ochiul ranit, deschideti ploapele cat se poate de larg si spalati imediat ochiul cu multa apa curata, cel putin 20 de minute, pentru a indeparta toate particulele. Contactati specialistul de medicina muncii sau oftalmologul. Daca este posibil, utilizati kit-uri pentru curatarea ochiului.
- In caz de ingestie clătiți gura cu apă.
- Nu administrați niciodată nimic pe cale bucală unei persoane aflate în stare de inconștiență. Consultați medicul.

4.1.2. Alte instrucțiuni imediate

- În caz de inhalare daca victima nu respiră, faceți-i respirație artificială. În cazul în care respirația este dificilă, furnizați oxigen. Consultați medicul.
- In caz de contact cu pielea daca exista un disconfort consultați medicul.
- Spălați îmbrăcămintea înainte de reutilizare.
- Curățați bine încălțăminte înainte de reutilizare.
- In caz de ingestie dupa clatirea gurii cu apa consumați apa in exces, iar daca exista un disconfort persistă solicitați asistență medicală.
- In caz de prim ajutor nu este nevoie ca persoana/persoanele care acorda primul ajutor sa poarte echipament individual de protecție.

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

- Nu au fost raportate simptome sau efecte specifice
- Urmăți sfaturile de la paragraful 4.1.
- Observații pentru medic:
 - Pulbere solubilă.
 - Nu se cunosc reacții alergice.

4.3. Indicații privind asistența medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Nu este cazul.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

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 în cauză

- Niciunul.

5.3. Recomandări pentru pompieri

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

6. MĂSURI ÎN CAZUL PIERDERILOR ACCIDENTALE

6.1. Precauții personale, echipamente de protecție și proceduri de urgență

- Ventilați zona în care s-a produs prafuire prin scurgere sau deversare.
- Purtați echipamentele personale de protecție corespunzătoare.
- Evitați producerea de praf.
- Pericol semnificativ de alunecare pe produsul scurs/deversat.

6.2. Măsuri de precauție pentru mediul înconjurător

- Nu se impun măsuri speciale de protecție a mediului.

6.3. Metode și materiale pentru izolarea și curățarea deversărilor

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

6.3.2. Pentru curățarea deversărilor

- Măturați și depozitați în containere pentru recuperare sau debarasare ulterioară.
- Se recomandă aspirarea sau măturarea umedă pot fi folosite pentru a evita împrăștierea prafului.
- Curățarea deversărilor se realizează cu echipamentele recomandate în prevederile legale pentru materiale pulverulente.

6.4. Referiri la alte secțiuni

- Niciuna.

7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1. Măsuri de precauție pentru manipularea în condiții de securitate

7.1.1. Recomandări privind depozitarea și manipularea

- Nu există prevederi speciale dacă produsul este utilizat în conformitate cu **Fișa Tehnică de Produs**.
- A se depozita în mediu uscat, în ambalaj original (palet de lemn, folie de polietilena și capison de protecție).
- În cazul depozitării paletelor suprapuși evitați deteriorarea ambalajelor.
- Produsul în sine nu arde. Nu se impun măsuri speciale de protecție împotriva incendiilor.
- La manipulare evitați formarea de praf.
- Evitați ca materialele versate să ajungă în canalizări/scurgeri.
- Nu sunt necesare măsuri speciale la depozitarea împreună cu alte produse.
- Depozitare în conformitate cu BREF „Emissions from Storage”: <http://eippcb.jrc.es/reference/>

7.1.2. Recomandări privind igiena generală la locul de muncă

- Evitați împrăștierea prafului.
- Nu mâncați, nu beți și nu fumați în zonele de lucru.
- Spălați-vă pe mâini după utilizare.
- Scoateți hainele și echipamentele de protecție contaminate înainte de a intra în spațiile de servire a mesei.
- Evitați inhalarea prafului/particulelor.
- Evitați contactul cu ochii.
- Nu utilizați îmbrăcăminte contaminată.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

7.2. 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: soluția apoasă de acid azotic
- Condiții favorabile evaporării: nu se cunosc
- Surse potențiale de scântei: nu este cazul

Aditivii folosiți (în proporții sub 1%) pot forma atmosfere explozive în amestec aer/praf. Nu există alte date suplimentare.

b. Controlul efectelor avute de:

- Condiții meteorologice: a se proteja de ploaie, ninsoare și alte surse de umezeală.
- Presiunea ambientală: nu este cazul.
- 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 ambalajul.
- Umiditate: a se proteja de ploaie, ninsoare și alte surse de umezeală.
- Vibrații: la depozitarea paletizată pot apărea deformări ale paletelor.

c. Cum să se mențină integritatea substanței/amestecului prin utilizarea stabilizatorilor/antioxidanților: nu este cazul

d. Alte sfaturi

- Ventilația: în cazul manipulării produsului nepaletizat / cu ambalaj original incomplet asigurați ventilație corespunzătoare.
- Proiectare spații depozitare: spațiile trebuie proiectate / echipate corespunzător în vederea asigurării condițiilor de depozitare și manipulare menționate.
- Cantități limită care pot fi depozitate: nu este cazul.
- Compatibilitățile privind ambalarea: este recomandată utilizarea ambalajelor care împiedică pătrunderea umezelii și răspândirea prafului.

7.3 Utilizări finale specifice

- A se utiliza în conformitate cu specificațiile din paragrafele 1.2, 7.1, 7.2 și **Fisa Tehnică de Produs**.

8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECȚIE 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 există standarde specifice	-	Nu există standarde specifice	6
Carbonat de calciu, CaCO ₃		6			-		10
Hidroxid de calciu	5	-	Nedisponibil		-		5

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
Carbonat de calciu, CaCO ₃	10	10	10	10	10	10	10
Hidroxid de calciu	1	5	5	2	2	2	5

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.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

Se recomanda respectarea limitelor legale la expunerile pentru toate substantele in cauza.

8.1.3. Limite de expunere ocupațională (OEL) pentru pulberea respirabila

- 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
Bucal	Efecte sistemice acute	11,4 mg/kg bw/zi
	Efecte sistemice pe termen lung	1,52 mg/kg bw/zi

- 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

- Sistem de ventilație de evacuare local pentru utilizare în interior.
- Filtre de coș pentru uz industrial.

8.2. Controlul 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 respirației

- Utilizați masca de praf în cazul utilizării produsului în spații ventilate insuficient.
- Tip masca: masca de protecție simplă (hartie).

8.2.3. Protecția pielii

- În eventualitatea apariției de iritații ale pielii, utilizați manusi de protecție.
- Tip manusa: manusi de nitril.

8.2.4. Protecția ochilor

- În cazul apariției riscului de stropire, utilizați ochelari de protecție.
- Ochelari transparenti de protecție.

9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

- Stare fizică:
 - solid, sub forma de pulbere,
 - Culoare: alb-gălbui; gri deschis
- Miros: ușor care nu creează disconfort
- Pragul de acceptare a mirosului: nu se aplica.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

- d. pH (20 °C)
 - o în stare de livrare: nu este cazul. Nu se masoara pH-ul pulberii.
 - o în soluție apoasă: aproximativ pH 10-12.5 (masuratori in laborator)
- e. Punct de topire/punct de îngheț: nu se aplica.
- f. Punct de fierbere și intervalul de fierbere: nu se aplică.
- g. Punct de aprindere: nu se aplică.
- h. Viteza de evaporare: nu se aplica.
- i. Inflamabilitate: neinflamabil.
- j. Limita superioara/inferioara de inflamabilitate sau explozie: nu este cazul.
- k. Presiunea vaporilor: nu se aplică. Pulberea nu cauzeaza vapori.
- l. Densitatea vaporilor: nu se aplica. Pulberea nu cauzeaza vapori.
- m. Densitatea relativa (aparenta) (kg/m³): 500-700 (masuratori in laborator)
- n. 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”)
- o. Coeficientul de partieie: n-octanol/apa: produsul este anorganic
- p. Temperatură de autoaprindere: nu se aplică.
- q. Temperatură de descompunere (°C):
 - o în CaSO₄ x ½ H₂O și H₂O cca. 140 °C (cca. 413 K)
 - o în CaSO₄ și H₂O cca. 700 °C (cca. 973 K)
 - o în CaO și SO₃ cca. 1000 °C (cca. 1273 K)
- r. Viscositatea: nu se aplica. Pulberea nu are viscozitate.
- 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 substentelor

- Materiale de evitat: Nu se cunosc.

10.2. Stabilitate chimică

- Substanța stabilă / amestecul este stabil în condiții normale de temperatură și presiune a mediului.
- Condițiile de temperatura în care se anticipează ca va avea loc depozitarea și manipularea: condiții normale de mediu ambiant.
- Stabilizatori necesari pentru mentinerea stabilității chimice a substanței/amestecului: nu este cazul.
- Semnificația în planul securității a modificărilor în plan fizic a substanței / amestecului: pulberea se va întări la un anumit interval de timp după amestecarea cu apă. Întărirea va cauza eliminarea de căldură.

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 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. Produse de descompunere periculoase

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

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: LD50 > 1581 mg/kg bw* Dermic: nu este cazul La inhalare: LC50 > 2,61 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	lepure	OECD 404	Neiritant La om poate cauza iritarea pielii în caz de contact prelungit.
c.	Lezarea gravă/iritarea ochilor	nu este cazul	lepure	OECD 405	Neiritant La om poate cauza lezarea ochilor.
d.	Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	nu este cazul	Porcușor de Guinee	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 că substanțele nu sunt clasificate drept având efecte (vezi secțiunea 11.1.2.2).

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

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

Posibilele cai 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 pot apărea ușoare iritații care pot ajunge până la arsuri grave ale pielii.

În contact cu ochii pot cauza de la disconfort până la leziuni oculare grave.

La inhalare pot cauza iritație nazală, care în funcție de doză poate duce până la blocarea căilor respiratorii.

Ingerarea 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. Toxicitate

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.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

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. Persistență și degradabilitate

12.2.1. Biodegradare

- Metodele de determinare a degradabilității biologice nu sunt valabile pentru substanțele anorganice.
- Produsul 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.
- Fără eliminare fotochimică.

12.3. Potențial 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. Mobilitate 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 evaluării 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. ELIMINAREA

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

- Se recomandă colectarea selectivă a deșeurilor de produs (pulberea fină) și ambalaj (saci hartie și film polietilena, paleti de lemn, big-bag, capisoane și folie polietilena), din cauza naturii diferite a acestora. Deșeurile trebuie păstrate separat de alte tipuri de deșeuri până la reciclare.
- 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.
- 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.
- A nu se elimina deșeurile prin sistemul de canalizare.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

- Eliminarea deșeurilor se va face în funcție de clasele de eliminare pentru deșeuri neinerite, în conformitate cu 2003/33/EC.
- Proprietățile fizico-chimice care ar putea afecta opțiunile de tratare a deșeurilor: nu este cazul.
- Produsul poate fi utilizat ulterior fără restricții dacă nu este contaminat.
- Coduri pentru deșeuri în conformitate cu EWC sunt:
 - **10 13** deșeuri produse în urma fabricării cimentului, varului și gipsului, a articolelor și produselor derivate din ele
 - **10 13 06** particole și praf (cu excepția 10 13 12 și 10 13 13)
 - **17 08 02** materiale de construcție pe bază de ipsos
 - **15 01 06**, ambalajele amestecate
 - **15 01 03**, paletii de lemn

14. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA TRANSPORT

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

14.1. Număr ONU

- Niciunul.

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

- Nu este cazul.

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. Grup de ambalaj

- Nu este cazul.

14.5. Pericole pentru mediu

- Niciunul.

14.6. Măsuri de precauție speciale pentru utilizator

- Niciunul.

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

- Nu este cazul.

15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1. Regulamente/legislație în domeniul siguranței, sănătății și mediului specifice substanței

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 hidroxidului de calciu, care se regăsește în amestec în proporție mai mică de 1%.

15.2. Evaluarea siguranței 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

- 4.1.1 - măsuri de prim ajutor în caz de contact cu ochii
- 6.3.2 – informație suplimentară
- 8.1.1 – surse de date
- 8.1.4 – surse de date
- 11.1.1 – surse de date
- 12.1.1 – surse de date
- 16.2.1 – traducerea acronimelor din engleză în română; completarea cu acronime suplimentare
- 13.3 – completarea cu surse de date suplimentare

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

16.2. Legenda

16.2.1. Acronime

Acronim	Semnificatie
ADR	The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road Acordul european privind transportul terestru international al substantelor periculoase
CAS	Numărul-CAS (engl. CAS Registry Number, CAS = Chemical Abstracts Service)
CE	Comunitatea Europeana
CEE	Comunitatea Economica Europeana
CLP	Classification, Labelling and Packaging Clasificare, Etichetare si Ambalare
DNEL	Derived-No-Effect-Levels Nivele la care nu au fost detectate efecte
DMEL	Distance Measuring Equipment Collocated with Localizer Echipament de masura a distantei dispus cu dispozitiv de localizare
EU	European Union Uniunea Europeana
EU-GHS/CLP	European Union- Globally Harmonised System/ Classification, Labelling and Packaging Uniunea Europeana – Sistem Global Armonizat / Clasificare, Etichetare si Ambalare
EWC	European Waste Catalogue Catalogul European al Deseurilor
GHS	Globally Harmonised System Sistem Global Armonizat
IATA - DGR	The International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations Asociatia Internationala a Transportului Aerian - Reglementari privind substantele periculoase
IBC	International Building Code Codul International al Constructiilor
ONU	Organizatia Natiunilor Unite
IMDG	The International Maritime Dangerous Goods Code Codul International pentru Transportul Maritim al Substantelor Periculoase
MARPOL	the International Convention for the Prevention of Pollution From Ships Conventia Internationala pentru Preventia Poluarii Provenita de la Nave
OEL	Occupational Exposure Limit Limita de expunere ocupationala
PNEC	Predicted No Effect Concentration Concentratia prezisa (estimata) la care nu exista nici un efect
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail Reglementari privind transportul feroviar international al substantelor periculoase
STOT	Specific Target Organ Toxicity Toxicitate specifica la nivel de organe
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical Substances Inregistrare, Evaluare, Autorizare si Restrictii referitor la Substantele Chimice
RCS	Respirable crystalline silica Silice cristalina respirabila
STP	Sewage Treatment Plants Statii de epurare ape uzate
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic Persistent, Bioacumulativ, Toxic
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative Foarte persistent si foarte bioacumulativ

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

16.2.2. Abrevieri, formule chimice

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

16.3. Literatura de specialitate si surse de date

Regulamentul CE 453/2010
 Directiva 67/548/CEE
 Regulamentului (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 si/sau prudenta relevante

ETICHETAREA IN CONFORMITATE CU DISPOZITIA 67/548/CEE	ETICHETAREA IN CONFORMITATE CU REGLEMENTAREA (CE) 1272/2008
S2 – A nu se lasa la indemana copiilor.	P102 – A nu se lasa la indemana copiilor.
S22 – A nu inspira praful.	P261 – Evitați să inspirați praful.
S24/25 – A se evita contactul cu pielea si cu ochii.	P262 – Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea.
S26 – La contactul cu ochii se spala imediat cu multa apa si se consulta medicul.	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.
S38 – În cazul unei ventilatii insuficiente se utilizeaza echipamentul de protectie corespunzator pentru asigurarea respiratiei.	P285 – În cazul în care ventilarea este insuficientă, purtați echipament de protecție respiratorie.
S37/39 – A se purta manusi de protectie corespunzatoare si a se proteja corespunzator ochii/fata.	P280 – Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.
R36/37/38 – Iritant pentru ochi, căile respiratorii si piele.	H315 – Provoacă iritarea pielii H318 – Provoacă o iritare gravă a ochilor H335 – Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
Xi iritant 	Xi iritant 

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

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

16.6. Recomandari privind instruirea adecvata a muncitorilor in vederea garantarii protectiei umane si a mediului

- Instruirea muncitorilor cu privire la modul de manipulare si utilizare a produsului in vederea respectarii recomandarilor facute in prezenta Fisa cu Date de Securitate.
- Instruire cu privire la echipamentul de protectie personala care trebuie utilizat.
- 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 tehnică 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 Fisa cu Date de Securitate nu sunt neapărat valabile pentru noul material format.