

FIȘĂ 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® UNI

Rimano® TEN

Rigips® RIFIX

Rimano® BIANCO

Rigips® SUPERTOP

Rigips® DUOGLET

Rimano® GLET

Rigips® SUPER

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 recomandă pentru lucrări de amenajare, renovare ale finisajelor existente și reparații la interiorul clădirilor (pereți și tavane).
- A se utiliza conform instrucțiunilor din **Fișa Tehnică 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, producând arsuri severe.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei tehnice de securitate

Producător:

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

Calea Floreasca, Nr. 165, One United Tower, Etaj 10

București, Sector 1

Tel.: 021 207 57 50

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 de urgență

- Numar national de urgență: 112
- Telefon producător: 0264 316 792; valabil Luni-Joi, Vineri, între orele 8:00-16:30, respectiv 8:00-16:00.

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

Clasificarea și etichetarea / Elemente pentru etichetă

Clasificare în conformitate cu Directiva 67/548/CEE: produsul nu este clasificat ca fiind periculos.

2.1. Elemente pentru etichetă

ETICHETAREA ÎN CONFORMITATE CU REGLEMENTAREA (CE) 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Contact cu ochii:

P305/P313 - În caz de contact cu ochii: Consultați medicul.

P337/P351 Dacă iritarea ochilor persistă: Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute.

Contactul cu pielea:

P264 Spălați-vă pielea bine după utilizare.

Ingestie:

P301/P330 - În caz de înghițire: Clătiți gura.

Inhalare:

P261 Evitați să inspirați praful.

P304/P340- În caz de inhalare: Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.

P312 – Sunați la un medic dacă nu vă simțiți bine.

2.2. 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.

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

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

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.

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

Substanta	Nr. CAS	Nr. CE	Nr. de înregistrare REACH	Proportie
Sulfat de calciu, CaSO_4	7778-18-9	231-900-3	01-2119444918-26-0108	>1%

3.2. Amestecuri

Amestec de CaSO_4 , agregate și alți aditivi în concentrație mai mica 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 [EU-GHS/CLP]. Produsul nu conține Compuți Organici Volatili.

Principalele componente ale amestecului sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Substanta	Nr. CAS	Nr. CE	Nr. de înregistrare REACH	Proportie
Sulfat de calciu, CaSO_4	7778-18-9	231-900-3	01-2119444918-26-0108	>1%
Carbonat de calciu, CaCO_3^*	1317-65-3	215-279-6	NA	>1%
Perlit expandat, Rocă naturală ușoară pe bază oxidica **	93763-70-3	NA	NA	>1%
Hidroxid de calciu ***	1305-62-0	215-137-3	01-2119475151-45-0030	<1%

* Rimano® UNI, Rimano® BIANCO, Rimano® GLET, Rigips® SUPER, Rigips® SUPERTOP

** Rimano® UNI, Rimano® TEN

*** Rimano® UNI, Rimano® TEN, Rimano® BIANCO, Rimano® GLET

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

4.1.1. Instrucțiuni de prim ajutor

- În caz de inhalare scoateți persoana contaminată la aer curat.
- În caz de contact cu pielea clătiți imediat cu apă din abundență timp de cel puțin 15 minute. Scoateți hainele și încălțăminte contaminată.
- În caz de contact cu ochii nu frecați ochii pentru a evita posibila distrugere a corneei. Dacă purtați lentile de contact, le scoateți, înclinați capul către ochiul rănit, deschideți pleoapele 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 clătiți gura cu apă.
- Nu administrați niciodată nimic pe cale bucală unei persoane aflate în stare de inconștiență. Consultați medicul specialist.

4.1.2. Alte instrucțiuni imediate

- În caz de contact cu pielea dacă există un disconfort consultați medicul specialist.
- Echipamentul de protecție contaminat se curăță înainte de reutilizare.
- 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
- Urmări sfaturile de la paragraful 4.1.
- Observații pentru medicul specialist:
 - Pulbere solubilă.
 - Nu se cunosc reacții alergice.

4.3. Indicații privind asistența medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Nu este cazul.

FIȘĂ 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

- Evitați producerea de praf.
- Ventilați zona în care s-a produs prafuire prin scurgere sau deversare.
- În cazul spațiilor în care nu se poate realiza ventilație corespunzătoare este recomandată utilizarea măștilor de protecție împotriva prafului (FFP2) și a ochelarilor de protecție.
- În cazul apariției riscului de stropire, utilizați ochelari de protecție.
- Echipamentul de protecție contaminat cu produs, va fi curățat prin spalare.
- Atenție! Pericol semnificativ de alunecare în special pe produsul umed scurs/deversat. Se recomandă ca manipularea manuală a sacilor să se realizeze de către două persoane.

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

- Se recomandă aspirarea utilizând echipamente industriale prevăzute cu filtre sau măturarea umedă pentru a evita dispersia prafului.
- Produsele colectate în timpul curățării deversărilor vor fi tratate conform legislației.

6.4. Referiri la alte secțiuni

- Vezi secțiunea 13.

7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1. Măsuri de precauție 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**.
- A se depozita în mediu uscat, în ambalaj original (palet de lemn, folie de polietilenă și capișon de protecție).
- În cazul depozitării paleților suprapuși evitați deteriorarea ambalajelor.
- Stivele cu produsele paletizate trebuie să fie stabile.
- Se recomandă ca manipularea manuală a sacilor să se realizeze de către două persoane.
- Produsul în sine nu arde. Nu se impun măsuri speciale de protecție împotriva incendiilor.
- La manipulare manuală/mecanizată evitați deteriorarea ambalajelor și dispersia de praf în aer.
- La utilizarea produsului evitați dispersia de praf în aer.
- Evitați ca materialele vărsate 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 dispersia de praf în aer.
- 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 produsului sub formă de praf/pastă cu ochii.

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

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

- Nu utilizați îmbrăcămintea contaminată cu produs.

7.2. Depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

a. Gestionarea riscurilor asociate cu

- Atmosfere explozive: nu este cazul
- Conditii favorabile coroziunii: nu este cazul
- Pericole de inflamabilitate: nu este cazul
- Substante sau amestecuri incompatibile: solutia apoasa de acid azotic
- Conditii favorabile evaporarii: nu se cunosc
- Surse potientiale de scantei: nu este cazul

Aditivii folositi (in proportii sub 1%) pot forma atmosfere explozive in amestec aer/praf. Nu exista alte date suplimentare.

b. Controlul efectelor avute de:

- Conditii meteorologice: a se proteja de ploaie, ninsoare si alte surse de umezeala.
- Presiunea ambientala: nu este cazul.
- Temperatura: la temperaturi inalte substanta de baza isi va modifica structura cristalina, fara modificarea aspectului, starii de agregare si fara aparitia de riscuri suplimentare pentru sanatatea si securitatea in munca.
- Lumina soarelui: afecteaza ambalajul.
- Umiditate: a se proteja de ploaie, ninsoare si alte surse de umezeala.
- Vibratii: la depozitarea paletizata pot aparea deformari ale paletilor.

c. Cum sa se mentina integritatea substantei/amestecului prin utilizarea stabilizatorilor/antioxidantilor: nu este cazul

d. Alte sfaturi

- Ventilatia: in cazul manipularii produsului nepaletizat / cu ambalaj original incomplet asigurat ventilatie corespunzatoare.
- Proiectare spatii depozitare: spatiile trebuie proiectate / echipate corespunzator in vederea asigurarii conditiilor de depozitare si manipulare mentionate.
- Cantitati limita care pot fi depozitate: nu este cazul.
- Compatibilitatile privind ambalarea: este recomandata utilizarea ambalajelor care impiedica patrunderea umezelii si raspandirea prafului.

7.3 Utilizări finale specifice

- A se utiliza in conformitate cu specificatiile din paragrafele 1.2, 7.1, 7.2 și Fișa Tehnică de Produs.

8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECȚIE PERSONALĂ

8.1. Parametri de control

8.1.1. Limite de expunere

Valoare limita maxima de expunere profesionala (OEL), 8h, exprimata in mg/m³, praf respirabil (valori preluate din HG 1218/2006 pentru Romania, iar pentru celelalte tari din legislatia echivalenta)

Substanta	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 limita maxima de expunere profesionala (OEL), 8h, exprimata in mg/m³, praf inhalabil (valori preluate din HG 1218/2006 pentru Romania, iar pentru celelalte tari din legislatia echivalenta)

Substanta	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 refera la masurarea cantitatii de pulberi emanate pe parcursul utilizarii exprimata in mg/m³ praf respirabil, praf inhalabil.

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

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

- 10 mg/m³ conform HG 1218/2006

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

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

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.

8.2.3.

8.2.4. Tip masca: masca de protecție împotriva prafului (FFP2) Protecția pielii

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

8.2.5. 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.
- pH (20 °C)
 - în stare de livrare: nu este cazul. Nu se măsoară pH-ul pulberii.
 - în soluție apoasă: aproximativ pH 7 (masuratori în laborator)
- Punct de topire/punct de îngheț: nu se aplica.
- Punct de fierbere și intervalul de fierbere: nu se aplică.
- Punct de aprindere: nu se aplică.
- Viteza de evaporare: nu se aplica.
- Inflamabilitate: neinflamabil.

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

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

- 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):
 - în CaSO₄ x ½ H₂O și H₂O cca. 140°C (cca. 413 K)
 - în CaSO₄ și H₂O cca. 700°C (cca. 973 K)
 - în CaO și SO₃ cca. 1000°C (cca. 1273 K)
- r. Vascozitatea: nu se aplica. Pulberea nu are vascozitate.
- 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 și presiune a mediului.
- Condițiile de temperatura in care se anticipeaza ca va avea loc depozitarea si manipularea: condiții normale de mediu ambiant.
- Stabilizatori necesari pentru mentinerea stabilitatii chimice a substantei/amestecului: nu este cazul.
- Semnificatia in planul securitatii a modificarilor in plan fizic a substantei / amestecului: pulberea se va intari la un anumit interval de timp dupa amestecarea cu apa. Intarirea va cauza eliminarea de caldura.

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 solutie de acid azotic va avea ca rezultat formarea de substante 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.

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 specificata.
b.	Corodarea / iritarea pielii	nu este cazul	Iepure	OECD 404	Neiritant

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

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

					La om poate cauza iritarea pielii in caz de contact prelungit.
c.	Lezarea gravă/iritarea ochilor	nu este cazul	Iepure	OECD 405	Neiritant La om poate cauza lezarea ochilor.
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 că substanțele nu sunt clasificate drept având efecte asupra sănătății, carcinogenității, mutagenității și toxicității pentru reproducere (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. Neincadrarea 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 cai de expunere pentru amestec sunt aceleasi ca pentru substanta de baza, prezentate in paragraful 11.1.1.1.

11.1.8. Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice si toxicologice

La contactul cu pielea pot aparea usoare iritatii care pot ajunge pana la arsuri grave ale pielii.

In contact cu ochii pot cauza de la disconfort pana la leziuni oculare grave.

La inhalare pot cauza iritatie nazala, care in functie de doza poate duce pana la blocarea cailor respiratorii.

Ingerarea poate duce la iritatii ale cailor digestive superioare sau in functie de doza la disconfort digestiv si/sau disfunctionalitati ale sistemului digestiv.

11.1.9. Efectele întârziate si cele imediate cunoscute, precum si efectele cronice induse de o expunere pe termen lung si de o expunere pe termen scurt

Date privind efectele expunerii sunt prezentate in tabelele din sectiunile 11.1.1.1 si 12.1.1.

11.1.10. Efecte interactive

Amestecul de substante dizolvat in carbonat de sodiu produce gaz. Dizolvat in acid azotic poate produce reactie violenta.

11.1.11. Absenta datelor specifice

Nu este cazul.

11.1.12. Informatii referitoare la amestec în raport cu substanta

11.1.12.1. Interactiunea substantelor din amestec în organism: efectele toxice

In organism pot cauza blocaje mecanice. Nu exista informatii asupra efectelor toxice.

11.1.12.2. Clasificarea amestecurilor ca având efecte cancerigene, mutagene sau toxice pentru reproducere.

Substantele din amestec nu au au efecte cancerigene, mutagene sau toxice pentru reproducere.

11.1.13. Alte informatii

Nu este cazul.

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate

12.1.1. Toxicitate acvatică: inofensiv pentru pești, dafnii, alge si 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 concentratia testata.	Test LIMITĂ
Toxicitate acută pentru dafnii	EC50 >79 mg/L*	48 ore	Daphnia magna	OECD 202	Inofensiv pentru dafnii la concentratia testata.	Test LIMITĂ
Toxicitate acută față de alge	E50 > 79 mg/L*	72 ore	Selenastrum capricornutum	OECD 201	Inofensiv pentru alge la concentratia testata.	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.
- 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.
- 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.

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

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

- 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 polietilenă, paletii de lemn, foaie carton și capisoane polietilenă).
- Eliminarea deșeurilor se va realiza în conformitate cu reglementările CE 75/442/CEE și 91/689/CEE în versiunile corespunzătoare, referitoare la deșuri și deșuri periculoase.
- Eliminarea deșeurilor se va face în funcție de clasele de eliminare pentru deșuri neinerite, în conformitate cu 2003/33/EC.
- Se încurajează reciclarea și/sau reutilizarea tuturor categoriilor de deșeu. Ambalajele necontaminate pot fi reciclate.
- Reciclarea se va face în instalații autorizate pentru codurile de deșuri menționate în prezenta Fișa 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 Fișa cu Date de Securitate.
- Coduri pentru deșuri în conformitate cu EWC sunt:
 - **10 13** deșuri 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 02** ambalaj plastic
 - **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. Măsurile de precauție speciale pentru utilizator

- Niciunul.

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

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

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

- Secțiunile 1.1; 2.1; 3.2; 6.1; 16.3.

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
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 Deseurilor
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 Prevenirea Poluării Provenite de la Nave
OEL	Occupational Exposure Limit Limita 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

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

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

	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

16.2.2. Abrevieri, formule chimice

Abreviere	Semnificatie
CaSO ₄	Sulfat 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 2015/830

Directiva 67/548/CEE

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 si/sau prudenta relevante

A se vedea sectiunile 2.1 si 2.2.

16.6. Recomandări privind instruirea adecvată a utilizatorilor 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 facute în prezenta Fișă cu Date de Securitate.
- Este obligatorie instruirea privind modul de utilizare al echipamentului individual de protecție personală 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 Fișă cu Date de Securitate nu sunt neapărat valabile pentru noul material format.