

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul Comisiei (UE) Nr. 830/2015 care modifica Regulamentul 1907/2006

1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ ÎNTREPRINDERII

1.1. Element de identificare a produsului

Rigips® Model Gips Rigips® Modellgipsz T

Rigips® Construct Gips Rigips® Stukaturgipsz T

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 ale substanței sau ale amestecului 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 cu date 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 care poate fi apelat în caz de urgență

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

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

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

- 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 PRIVIND COMPONENTII

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.

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul Comisiei (UE) Nr. 830/2015 care modifica Regulamentul 1907/2006

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

Substanța	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%

Produsul nu contine Compusi Organici Volatili.

3.2. Amestecuri

Nu este aplicabil.

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 inhalare dacă victima nu respiră, faceți-i respirație artificială. În cazul în care respirația este dificilă, furnizați oxigen. Consultați medicul specialist.
- În caz de contact cu pielea dacă există un disconfort consultați medicul specialist.
- Spălați îmbrăcămintea înainte de reutilizare.
- Curățați bine încălțăminte înainte de reutilizare.
- În caz de ingestie după clătirea gurii cu apă consumați apă în exces, iar dacă există un disconfort 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
- Urmăriți sfaturile de la paragraful 4.1.
- Observații pentru medicul specialist:
 - Pulbere solubilă.
 - 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.

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, echipament de protecție și proceduri de urgență

6.1.1. Pentru personalul care nu este implicat în situații 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.

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul Comisiei (UE) Nr. 830/2015 care modifica Regulamentul 1907/2006

- 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.

- 6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență
- Respecta aceleasi indicatii ca si cele de la 6.1.1.

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. A se împiedica orice infiltrare in canalizare sau in apele curgătoare.

6.3.2. Produsul deversat se aspiră utilizând echipamente industriale prevăzute cu filtre și se recuperează în recipienti etichetați care se închid. Se recomanda de asemenea măturarea umedă.

6.3.3. Nu se recomandă utilizarea jetului de apă sau măturarea uscată.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

- Vezi secțiunea 13.

7. MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

7.1.1. Recomandari privind depozitarea si manipularea

- Nu există prevederi speciale dacă produsul este utilizat în conformitate cu **Fișa Tehnică de Produs**.
- A se depozita in mediu uscat, în ambalaj original (palet de lemn, folie de polietilenă și capișon de protecție).
- În cazul depozitării paletilor 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.

7.1.2. Recomandari 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.
- Nu utilizați îmbrăcămintea contaminată cu produs.

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

a. Modul de gestionare a riscurilor asociate cu

- Atmosfere explozive: nu este cazul
- Condiții favorabile coroziunii: nu este cazul
- Pericole de inflamabilitate: nu este cazul
- Substanțe sau amestecuri incompatibile: solutia apoasa de acid azotic
- Condiții favorabile evaporării: nu se cunosc
- Surse potențiale de scantei: nu este cazul

b. Modul de controlare a efectelor avute de:

- Conditii meteorologice: a se proteja de ploaie, ninsoare si alte surse de umezeală.
- Presiunea ambientală: nu este cazul.
- Temperatura: la temperaturi inalte substanta de bază isi va modifica structura cristalină, fără modificarea aspectului, starii de agregare si fără aparitia de riscuri suplimentare pentru sănătatea si securitatea in muncă.
- Lumina soarelui: afectează ambalajul.
- Umiditate: a se proteja de ploaie, ninsoare si alte surse de umezeală.

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul Comisiei (UE) Nr. 830/2015 care modifica Regulamentul 1907/2006

- Vibratii: la depozitarea paletizată pot apărea deformări ale paletelor.
- c. Modul de menținere a integrității substanței sau amestecului prin utilizarea stabilizatorilor/antioxidanților: nu este cazul
- d. Alte recomandări
 - Ventilația: în cazul manipulării produsului nepaletizat / cu ambalaj original incomplet asigurați ventilație corespunzătoare.
 - Proiectare specială 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 patrunderea 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 Tehnica de Produs**.

8. CONTROALE ALE 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

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 suplimentară 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

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul Comisiei (UE) Nr. 830/2015 care modifica Regulamentul 1907/2006

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

- Asigurare ventilatie si sisteme locale de filtrare si captare a prafului.

8.2. Controale ale expunerii

8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

- Aplicare masuri tehnice de prevenire a emisiilor de praf prin asigurarea de echipamente tehnice adecvate activitatii desfasurate
- Delimitarea zonei de risc si controlul accesului
- Avertizarea privind riscurile prin semnalizarea de securitate de la locul de munca
- Asigurarea colectarii, stocarii si evacuarii deseurilor in recipiente etichetate inchise.

8.2.2. Masuri de protectie individuala, cum ar fi echipamentul de protectie personala

8.2.2.1. Informatii privind echipamentul de protectie

Vezi sectiunea 5

8.2.2.2. Specificatii tipuri de echipament de protectie

a) Protectie ochilor/fetei

Se poarta ochelari de protectie policarbonat

b) Protectie pielii

(i) Protectia mainii – manusi nitril

(ii) Altele – salopeta, incaltaminte de protectie

- Echipamentul de protectie va fi curatat conform indicatiilor producatorilor.

c) Protecția respirației

- Utilizati masca de praf in cazul utilizarii produsului in spatii ventilate insuficient.
- Tip mască: mască de protectie tip FFP2.

d) Pericole termice – nu este cazul

8.2.3. Controlul expunerii mediului

La utilizarea produsului evitați dispersia de praf în aer.

Evitați ca materialele vărsate să ajungă în canalizări/scurgeri.

9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

- Aspect/stare fizică:
 - solid, sub forma de pulbere,
 - Culoare: alb-gălbui; gri deschis
- Miros: usor care nu creeaza disconfort
- Pragul de acceptare a mirosului: nu se aplica.
- pH (20 °C)
 - în stare de livrare: nu este cazul. Nu se masoara pH-ul pulberii.
 - în soluție apoasă: aproximativ pH 7 (masuratori in laborator)
- Punctul de topire/punctul de îngheț: nu se aplica.
- Punctul initial de fierbere si intervalul de fierbere: nu se aplică.
- Punctul de aprindere: nu se aplică.
- Viteza de evaporare: nu se aplica.
- Inflamabilitate: neinflamabil.
- Limitele superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie: nu este cazul.
- Presiunea de vapori: nu se aplică. Pulberea nu cauzeaza vapori.
- Densitatea vaporilor: nu se aplica. Pulberea nu cauzeaza vapori.
- Densitatea relativa (aparenta) (kg/m3): 500-700 (masuratori in 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”)
- Coeficientul de partitie: n-octanol/apa: produsul este anorganic
- Temperatura de autoaprindere: nu se aplică.
- Temperatura de descompunere (°C):
 - în $\text{CaSO}_4 \times \frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}$ și H_2O cca. 140°C (cca. 413 K)
 - în CaSO_4 și H_2O cca. 700°C (cca. 973 K)

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul Comisiei (UE) Nr. 830/2015 care modifica Regulamentul 1907/2006

- 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 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 menținerea 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. 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

	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	Iepure	OECD 404	Neiritant La om poate cauza iritarea pielii în 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

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul Comisiei (UE) Nr. 830/2015 care modifica Regulamentul 1907/2006

					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”
Diferitele clase de pericole relevante – Compusul chimic care sta la baza produsului nu este clasificat ca periculos in baza cunostintelor si datelor actuale.

11.1.1. informații suplimentare

Vezi tabelul de la secțiunea anterioară.

11.1.2. Amestecuri. Nu este aplicabil.

11.1.3. Informații pentru fiecare clasă de pericole – vezi 11.1.

11.1.4. Informații suplimentare

Pentru substanța de baza:

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. Informații privind caile probabile de expunere

Rezultate ale studiilor realizate pe substanța de baza sunt prezentate în paragraful 11.1. Pentru celelalte substanțe din amestec nu sunt disponibile informații.

11.1.6. Simptome legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

La contactul cu pielea pot apărea usoare 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.

Compusul chimic care sta la baza produsului nu este clasificat ca periculos.

11.1.7. Efecte întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt - vezi punctul 1.1. (h), (i)

11.1.8. Efecte interactive

În organism pot cauza blocaje mecanice. Nu există informații asupra efectelor toxice.

11.1.9. Absența datelor specifice - vezi 11.1.

11.1.10. Amestecuri – nu este cazul

11.1.11. Informații referitoare la amestec și raport cu substanța

11.1.11.1. În organism pot cauza blocaje mecanice. Nu există informații asupra efectelor toxice.

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

11.1.12. Alte informații – nu este cazul

11.1.10. Alte informații. Nu este cazul.

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate

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 producția de descompunere.
- Datele ecologice au fost măsurate pentru produsul hidrolizat.

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul Comisiei (UE) Nr. 830/2015 care modifica Regulamentul 1907/2006

- 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.
- 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. 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 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. CONSIDERAȚII PRIVIND 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.
- 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 inerte
- 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 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 Fișă Tehnică de Produs și prezenta Fișă cu Date de Securitate.

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul Comisiei (UE) Nr. 830/2015 care modifica Regulamentul 1907/2006

- 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 02** ambalaj plastic
 - **15 01 06** ambalajele amestecate
 - **15 01 03** paletii de lemn

14. INFORMAȚII REFERITOARE 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. Clasele 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 ambalaj

- Nu este cazul.

14.5. Pericole pentru mediu inconjurator

- Niciunul.

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

- 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 securității, al sănătății și al mediului specifice pentru substanța sau amestecul în cauză

Substanța de baza nu este clasificată ca fiind periculoasă în conformitate cu Regulamentul (CE) Nr 1272/2008 [EU-GHS/CLP].

15.2. Evaluarea securității chimice

Evaluarea securității chimice este prezentată în paragrafele anterioare.

16. ALTE INFORMAȚII

a.Indicarea modificărilor fata de editia anterioara

- Secțiunile 1; 2.1.; 3; 4.3.; 5.2.; 5.3.; 6; 7; 8.2.; 9.1.a; 11; 13; 14.5.; 14.6.; 15.1.; 15.2.; 16.;

b.Legenda – continuare pe pagina urmatoare

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul Comisiei (UE) Nr. 830/2015 care modifica Regulamentul 1907/2006

b1.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

b2.Abrevieri, formule chimice

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

c.Literatura de specialitate si surse de date

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentul Comisiei (UE) Nr. 830/2015 care modifica Regulamentul 1907/2006

Regulamentul CE 2015/830

Regulamentul CE 1907/2006

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

Regulament CEE 75/442

Regulament CEE 91/689

Directiva CE 98/24

Directiva CE 98/2008

Jurnalul Oficial al UE L132/29.05.2015

Jurnalul Oficial al UE L353/31.12.2008

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

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

Nu este cazul.

e.Lista Fraze de pericol si/sau de prudenta relevante

Nu este cazul.

f.Recomandari 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.

g.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 Fișa cu Date de Securitate nu sunt neapărat valabile pentru noul material format.