



## Material: ZGURĂ DE CUPRU (COPPER SLAG)

### FIȘĂ DATE SECURITATE MATERIAL (MSDS)

#### Secțiunea I. Identificarea Produsului

<b>Denumirea chimică a materialului:</b>	Zgură de cupru
<b>Denumiri comerciale sau sinonime:</b>	Zgură de cupru, Abraziv pe bază de silicați de fier, Grit pe bază de silicați de fier
<b>Descriere produs:</b>	Silicați de fier
<b>Utilizări principale:</b>	Abraziv pentru sablare. Element compoziție beton. Șapă anti-derapantă, Element compoziție asfalt, Material de construcții, Mortar, Colorant
<b>Distribuit de:</b>	<b>GritSablare</b>
	<b>Sediu social:</b> Str. Eliza Zamfirescu Leonida 10, Ap. 1, București
	<b>Depozit:</b> Port Constanța, Poarta 2, Platforma SORENA, Constanța, România
	<b>Telefon:</b> (+4) 0722.279.481
	<b>Email:</b> comercialgritsablare@gmail.com
	<b>Website:</b> www.gritsablare.ro

Substanța nu este clasificată ca fiind periculoasă, în conformitate cu Regulamentul CLP (1272/2008 / CE), nu este persistentă, bio-acumulativă și toxică (PBT) sau foarte persistentă și foarte bio-acumulativă (vPvB), așa cum este definită în anexa XIII la Regulamentul REACH, și nu este inclusă în lista substanțelor ECHA care prezintă motive deosebite de îngrijorare. Prin urmare, nu este obligatorie furnizarea unei Fișe cu Date de Securitate (SDS). Această fișă cu informații despre substanțe (SIS) este o prezentare voluntară a anumitor informații care pot să ajute utilizatorul în manipularea substanței.

## Secțiunea II. Compoziția și informații privind compușii

### Compoziție

<b>SiO<sub>2</sub>:</b>	33 - 38% (silicați liberi < 0,1%)
<b>FeO:</b>	51 - 58%
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>:</b>	4 - 8%
<b>CaO:</b>	2 - 10%
<b>K<sub>2</sub>O:</b>	0 - 2%
<b>MgO</b>	1 - 3%
<b>S:</b>	0,6 - 1,3%
<b>Altele:</b>	urme

Nr. CAS: 67711-92-6

Nr. EINECS: 266-968-3

## Secțiunea III. Identificarea pericolelor

Clasificare în conformitate cu Regulamentul (EC) Nr. 1272/2008 (care înlocuiește Directiva 67/548/EC(DSD)):

Neclasificat. Zgura de cupru nu îndeplinește criteriile de clasificare în conformitate cu regulamentele EC1272 / 2008. De aceea, nu sunt necesare condiții speciale. Pot fi necesare măsuri de gestionare a riscului în cazul apariției de praf în timpul utilizării ca abraziv.

Etichetare în concordanță cu Regulamentul (EC) No 1272/2008 (care înlocuiește Directiva 67/548/EC(DSD))

Fără.

Alte pericole:

Substanța nu îndeplinește criteriile pentru o substanță PBT sau vPvB. Folosirea acestui material poate genera praf, deci pot fi necesare măsuri de gestionare a riscurilor asociate prafului.

## Secțiunea IV. Măsuri de prim ajutor

Descriere măsuri de prim ajutor:

- **Inhalare:**
- **Piele:**

Mutați victima la aer curat. La nevoie, solicitați asistența unui medic.

Substanța nu este iritantă pentru piele și nu sensibilizează pielea. Spălați cu apă și săpun. Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminta contaminate. Solicitați asistența unui medic în caz de nevoie.

- **Ochi:**

Substanța nu este iritantă pentru ochi. Utilizați măsuri generale dacă apar iritații oculare. Nu frecați ochii. Spălați imediat cu multă apă. Verificați și îndepărtați lentilele de contact. Dacă iritația persistă, adresați-vă medicului.

- **Recomandări pentru medici:**

Fără recomandări specifice. Tratați în funcție de simptomele prezente.

Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și cronice.

Acest produs poate cauza iritare mecanică temporară a ochilor, nasului, gâtului și plămânilor.

Indicații privind asistență medicală imediată și tratamente speciale.

Notă pentru medici. Tratați simptomatologic.

## Secțiunea V. Măsurile de combatere a incendiilor

Agent de stingere:	Produsul nu intră în combustie. Folosiți un agent de stingere corespunzător materialelor aflate în jur.
Pericole speciale generate de substanță sau amestec:	Produse de combustie periculoase: nici unul.
Recomandări pentru pompieri:	Purtați aparate de respirație autonome și îmbrăcăminte de protecție.

## Secțiunea VI. Măsurile în caz de deversare accidentală

Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență:	Asigurați o ventilație adecvată. Evitați să respirați praf. Folosiți echipament adecvat de protecție.
Precauții privind mediul:	Asigurați-vă că deversările pot fi îngrădite. Nu permiteți pătrunderea în apele de suprafață sau în canalele de scurgere. Nu permiteți pătrunderea în sol / subsol.
Metode și materiale pentru izolare și curățare	Ventilați zona bine. Aspirați sau măturați materialul și stocați-l într-un recipient adecvat pentru a fi reciclat sau aruncat.

## Secțiunea VII. Manipulare și depozitare

Precauții pentru manipularea în siguranță:	Zgura de cupru nu este clasificată ca fiind periculoasă și nu sunt necesare măsuri de protecție pentru o manipulare sigură. Preveniți formarea prafului. Utilizați materialul numai în zone bine aerisite. Purtați echipament adecvat de protecție. Spălați-vă pe mâini și pe față înainte de pauze și după terminarea lucrului.
Condiții de depozitare în siguranță, inclusiv orice incompatibilități:	Păstrați materialul în loc uscat. Fără cerințe speciale de depozitare.
Cazuri specifice:	Folosirea materialului la operațiuni de sablare poate fragmenta particulele de produs, generând praf. Ventilați zona de lucru în proximitatea operatorului.

## Secțiunea VIII. Controlul expunerii/ Protecția personală

Controlul expunerii:	Măsurile de gestionare a riscurilor care vizează protecția sănătății umane trebuie luate în considerare în cazurile de inhalare a pulberilor sau a prafului în timpul utilizării. Pregătirea spațiului de lucru, ventilația de evacuare sau alte controale tehnice trebuie utilizate pentru a menține expunerea lucrătorilor la contaminanții din aer sub limitele recomandate sau legale.
Protecția mâinilor:	Purtați mănuși de protecție adecvate.
Protecție respirație:	Utilizați protecție adecvată la respirație, conformă cu standardele în domeniu privind nivelurile de expunere cunoscute sau anticipate. Operatorii în sablare trebuie să poarte cască alimentată cu aer conformă cu standardele aprobate pentru protecția feței și a ochilor.

**Protecția ochilor și a feței:**

Purtați ochelari de protecție adecvați standardelor în domeniu, atunci când se consideră un risc potențial de expunere la praf. Când condițiile de operare determină concentrații mari de praf, purtați ochelari cu protecție împotriva prafului.

**Măsurile de igienă:**

Manipulați în conformitate cu bunele practici de igienă industrială și de siguranță. Spălați bine mâinile, antebrațele și fața înainte de a mânca sau fuma și la sfârșitul perioadei de lucru. Spălați cu regularitate îmbrăcămintea de lucru și echipamentul de protecție pentru a elimina producția de contaminare.

**Controlul expunerii mediului:**

Emisiile provenite de la echipamentele de ventilație sau de la operațiile de lucru trebuie verificate pentru a se stabili dacă respectă cerințele legale privind protecția mediului.

**Echipament de protecție:**

Purtați echipament adecvat de protecție.

**Secțiunea IX. Proprietăți fizice și chimice**

**Aspect:** Particule solide, angulare, de culoare neagră

**Miros:** Fără miros

**pH** Nu se aplică

**Punct de topire:** 1027-1341°C

**Punct de aprindere:** Nu se aplică

**Rata de evaporare:** Nu se aplică

**Inflamabilitate (solide, gaze):** Neinflamabil

**...sau limite de explozie:** Nu se aplică

**Presiunea vaporilor:** Nu se aplică

**Densitatea vaporilor:** Nu se aplică

**Densitate relativă (apă la 20°C)** 3.11 - 4.2

**Solubilitate:** Slab solubil<sup>1</sup>

**Temperatura de descompunere:** Descompunerea / topirea începe la 1059°C

**Vâscozitate:** Nu se aplică

**Explozivitate:** Ne-exploziv

**Proprietăți de oxidare:** Nu oxidează

<sup>1</sup>Solubilizarea și agitarea timp de 14 zile la pH 6,3-7,6 au condus la dizolvarea Cu, Ni, Pb <0,2 mg / l. Transformarea / dizolvarea (OCDE, 2001) este mai potrivită pentru metale și pentru compușii metalici puțin solubili (vezi secțiunea 5.6 din IUCLID). Rezultatele testelor de transformare / dizolvare au fost utilizate pentru clasificarea acvatică.

## Secțiunea X. Stabilitate și reactivitate

Reactivitate:	Nu se aplică.
Stabilitate chimică:	În condiții normale de utilizare și depozitare, materialul este stabil.
Posibilitatea de reacții periculoase:	Nu sunt cunoscute reacții periculoase.
Condiții de evitat:	Evitați formarea de praf și contactul cu acizii.
Materiale incompatibile:	Acizi puternici.
Produse de descompunere periculoase:	Substanța nu se descompune. Urme de metale sunt încorporate ferm în structurile de sticlă / cristal ale silicaților și altor minerale. Prin urmare, descompunerea în tipuri de metale solubile este limitată.

## Secțiunea XI. Informații privind toxicitatea

Toxicitate acută:	
▪ <i>Oral:</i>	Nu este clasificat toxicologic acut pe cale orală.
▪ <i>Inhalare:</i>	Nu este clasificat toxicologic acut prin inhalare.
▪ <i>Piele:</i>	Nu este clasificat toxicologic acut prin expunerea pe piele.
Iritare:	
▪ <i>Piele/Ochi:</i>	Nu este iritant.
Sensibilizator:	
▪ <i>Piele/Aparat respirator:</i>	Nu este sensibilizator.
Mutații genetice:	Negativ.
Efecte carcinogene:	Negativ.
Toxicitate aparat reproducător:	Negativ.
STOT (expunere repetată):	Nu este clasificat pe cale orală sau prin inhalare.

## Secțiunea XII. Informații privind mediul

Eco-toxicitate	
▪ <i>Disponibilitate bio și de mediu</i>	Absorbția zgurii de cupru de către organismele vii este legată de gradul în care fazele minerale metalice din zgură reacționează cu apa / fluidele biologice și eliberează tipuri metalifere și ionice cu potențial bio-disponibil. Alte metale plumb, nichel, zinc, arsen și cadmiu au fost sub limitele detectabile.
▪ <i>Toxicitate acută ape dulci:</i>	Neclasificat.
▪ <i>Toxicitate cronică ape dulci și derivați PENE:</i>	Neclasificat.
Potențial de bio-acumulare:	Nu se aplică.
Persistentă și degradare:	Nu este degradabil în sensul clasic, ciclul geochimic duce la îndepărtarea metalelor din sistem.

## Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Criteriile PBT și vPvB din anexa XIII ale Regulamentului nu se aplică substanțelor anorganice, cum ar fi zgurile de cupru. Zgurile de cupru nu sunt PBT sau vPvB.

### Secțiunea XIII. Indicații la aruncare

Abrazivul uzat trebuie să fie aruncat în conformitate cu legislația națională.

Materialul nu este periculos și, în forma inițială, poate fi aruncat în conformitate cu articolul 10 06 01 din Catalogul european al deșeurilor (EWC 2002), privind zgurile din producția primară și secundară de cupru, categorie nepericuloasă. Totuși, dacă materialul a fost folosit ca agent de sablare, acesta trebuie aruncat în conformitate cu articolul 12 01 16 (deșeurile de materiale de sablare cu conținut de substanțe periculoase) sau în conformitate cu articolul 12 01 17 (deșeu de materiale de sablare, altele decât cele menționate la articolul 12 01 16). Cel care a generat deșeurile trebuie să stabilească dacă există substanțe periculoase în învelișurile eliminate care sunt susceptibile de a face ca deșeurile să fie periculoase. De reținut că, o analiză izolată a ionilor de metale poate duce la o clasificare incorectă.

### Secțiunea XIV. Informații privind transportul

Zgura de cupru nu este clasificată ca fiind periculoasă.

### Secțiunea XV. Informații privind reglementările

Zgura de cupru nu este clasificată ca fiind periculoasă.

### Secțiunea XVI. Alte informații

#### Referințe cheie și surse ale informațiilor:

Workplace Exposure Limits -2005. HSE EH40/2005  
Workplace Exposure Limits –Supplement 2007. HSE EH40/2005  
EC Commission Directive 2001/58/EC  
EC Commission Regulation 1907/2006 and amendment EC 987/2008

### Disclaimer/Declarația de Răspundere

Informațiile furnizate în această Fișă de Date de Siguranță (MSDS) au fost obținute din surse considerate a fi de încredere. Totuși, informațiile sunt furnizate fără nici o declarație sau garanție, expresă ori implicită, referitoare la acuratețea sau la corectitudinea lor. Condițiile sau metodele de manipulare, depozitare, utilizare ori aruncare a acestui produs se află în afara controlului nostru și s-ar putea afla în afara cunoștințelor noastre. Din acest motiv, precum și din alte motive, nu ne asumăm nici o responsabilitate și respingem în mod expres orice răspundere pentru pierderile, avariile sau cheltuielile apărute în urma sau în legătură cu manipularea, depozitarea, utilizarea ori aruncarea acestui produs.