



## Material: GRANAT ABRAZIV

### FIȘĂ DE DATE DE SIGURANȚĂ A MATERIALULUI

#### Secțiunea I. Identificarea substanței și a companiei

Numele produsului	Granat Abraziv
Sinonime	Granat almandin roșu
Utilizare(ări) relevantă(e) identificată(e)	Abraziv industrial, abraziv pentru curățarea prin sablare, abraziv de tăiere cu jet de apă
Distribuitor:	<b>GritSablare</b>
Sediu:	Str. Eliza Zamfirescu Leonida, nr. 10 București
Depozitare & Logistică:	Port Constanța, Poarta 2, Platforma SORENA, Constanța, România
Tel.:	(+4) 0722.279.481
Email:	comercialgritsablare@gmail.com
Site:	www.gritsablare.ro

#### Secțiunea II. Identificarea Pericolelor

##### Alte pericole

- Potrivit Reglementării (CE) Nr. 1272/2008 (CLP) acest material nu este considerat periculos.
- Potrivit Directivei Europene 1999/45/CE acest material nu este considerat periculos.

#### Secțiunea III. Compoziție/Informații privind ingredientele

##### Amestecuri

Almandin	98%
Ilmenit	1 - 2%
Cuarț	0.5%
Altele	0.5%

## Secțiunea IV. Specificații

### Caracteristici Fizice

Masă	4.1 g/cm <sup>3</sup>
Densitate	2.4 g/cm <sup>3</sup>
Duritate	7.5 – 8.0 (Scara Mohs)

### Alte Caracteristici

Sistem de cristale	Cubice
Aspect	Dodecadnedron cu Trapezohedron
Fractură	Sub-concoidală
Durabilitate	Foarte bună
Alunecare liberă	Minim 90%
Sensibilitate la Acid	Fără
Absorbția umezelii	Nehigroscopic, Inert
Magnetism	Foarte ușor magnetic
Conductivitate	Mai puțin de 25 Microsiemens pe Metru
Activitate Radio	Nedetectabilă deasupra pământului
Efecte patologice	Fără
Conținut de Silicați	Fără

### Analiză & Caracteristici

Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	16.60 – 18.10%
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	27.80 – 29.85%
SiO <sub>2</sub>	37.20 – 37.90%
MgO	4.70 – 4.51%
CaO	4.95 – 9.48%
TiO <sub>2</sub>	2.5 – 3.1%
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0.05%
MnO	0.5%
ZrO <sub>2</sub>	Urme
Conținut de Cloruri	Mai puțin de 20 ppm
Săruri Solubile	Mai puțin de 90 ppm
Ph Mediu Umed	6.93
Conținut de Gips	Zero
Umiditate	Mai puțin de 0.5%
Conținut de Carbonat	Urme
Pierdere la aprindere	Zero
Conținut Metale (mai ales Fier, Aramă sau Alte metale grele)	Urme

## Secțiunea V. Măsuri de prim ajutor

### Inhalarea

**DACĂ PRODUSUL ESTE INHALAT:** Mutați victima la aer curat și țineți-o într-o poziție confortabilă, în care să poată respira. Dacă are dificultăți de respirație, administrați-i oxigen. Dacă victima încetează să respire, faceți-i respirație artificială. Solicitați asistența unui medic imediat.

### Pielea

În cazul contactului substanței cu pielea, spălați imediat zona contaminată cu apă, timp de 20 minute. Spălați pielea cu apă, săpun.

### Ochii

În cazul în care substanța intră în contact cu ochii, spălați ochii cu multă apă timp de 20 de minute. Dacă iritația oculară persistă, solicitați asistența / sfatul unui medic.

### Ingerarea

Solicitați asistența unui medic dacă prezentați vreun simptom.

### Note pentru medici

Toate tratamentele trebuie să se bazeze pe semnele și simptomele vizibile prezentate de pacient. Trebuie să se ia în considerare posibilitatea ca victima să fi fost expusă exagerat la alte materiale decât produsul de față.

## Secțiunea VI. Măsuri de combatere a incendiilor

### Mediu adecvat de stingere

În caz de incendiu, folosiți aceleași metode și același mediu de stingere ca și în cazul zonelor din jurul granatului abraziv. Nu sunt necesare acțiuni speciale.

## Secțiunea VII. Măsuri în caz de eliberare accidentală

### Măsuri personale de precauție

Nu umblați prin materialul deversat. Purtați Echipamente Personale de Protecție (PPE) adecvate.

### Proceduri în caz de urgență

Ca măsură imediată de precauție, izolați materialul deversat sau scurs pe o rază de 25 metri (75 picioare) în toate direcțiile.

### Măsuri de protecție a mediului

Preveniți deversarea produsului în cursurile de ape și în canalele de scurgere.

### Măsuri de izolare/curățare

Evitați producerea prafului. Măturați sau curățați materialul cu un aspirator pentru aruncare sau recuperare.

## Secțiunea VIII. Manipularea și depozitarea

### Manipularea

Nu sunt necesare măsuri speciale de precauție în cazul manipulării normale a materialului. Folosiți produsul doar în zone cu o ventilație adecvată. Nu inhalați praful. Purtați echipamente adecvate de protecție personală, evitați contactul direct cu produsul.

### Depozitarea

Nu sunt necesare măsuri speciale de precauție în cazul depozitării normale a materialului. Mențineți containerul/ ambalajul bine închis și păstrați-l într-o zonă bine ventilată. Țineți depozitul încuiat.

## Secțiunea IX. Controlul expunerii/ Protecția personală

### Măsurile / Controale ingineresti

Trebuie să se folosească o ventilație generală bună. Rata de ventilație a aerului trebuie adaptată în funcție de condițiile existente. Dacă este cazul, folosiți îngrădituri ale zonei de procesare, sisteme locale de ventilație sau alte măsuri ingineresti de control, pentru a menține nivelele de particule din aer sub limitele de expunere recomandate. Dacă nu s-au stabilit limite de expunere, menineți particulele din aer la un nivel acceptabil.

### Aparatul respirator

Pentru o expunere limitată, folosiți măști pentru praf de tip N95. Pentru expuneri prelungite, folosiți un purificator de aer cu filtre de mare eficiență pentru particule (HEPA). Respectați reglementările OSHA privind protecția aparatului respirator precizate în 29 CFR 1910.134 sau Standardul European EN 149. Folosiți aparate de respirat aprobate conform NIOSH/MSHA sau conform Standardului European EN 149, dacă se depășesc limitele de expunere sau dacă prezentați simptome de dificultăți de respirație.

### Ochii/față

Purtați ochelari de protecție.

### Piele/corp

Purtați haine și mănuși de protecție.

### Controlul expunerii mediului

Trebuie să se stabilească măsuri de control pentru prevenirea eliberării produsului în mediul înconjurător, inclusiv măsuri de control pentru prevenirea deversărilor, a eliberării în atmosferă sau în cursurile de apă. Urmați recomandările pentru cele mai bune practici în ceea ce privește gestionarea amplasamentului și aruncarea deșeurilor.

## Secțiunea X. Proprietăți fizice și chimice

### Descrierea materialului

<b>Formă fizică</b>	Solidă
<b>Culoare</b>	Roșu-maroniu spre roz
<b>Aspect / Descriere</b>	Particule roșii-maronii spre roz fără miros
<b>Miros</b>	Fără miros

### Proprietăți generale

<b>Punct de fierbere</b>	Nu există date disponibile
<b>Temperatură de descompunere</b>	> 750°C (> 1.382°F)
<b>Gravitație specifică/Densitate relativă</b>	4,1 apă = 1
<b>Solubilitate în apă</b>	Insolubil
<b>Proprietăți explozive</b>	Ne-exploziv
<b>Punct de topire</b>	1.315°C (2.399°F)
<b>Densitate în vrac</b>	2,4 g/cm <sup>3</sup>

### Inflamabilitate

<b>Inflamabilitate (solid, gazos)</b>	Nu este inflamabil
---------------------------------------	--------------------



## Secțiunea XI. Stabilitate și reactivitate

Reactivitate	Nici o reacție periculoasă cunoscută în condiții normale de utilizare.
Stabilitate chimică	Stabil
Posibilitatea de reacții periculoase	Nu se va produce o polimerizare periculoasă.

## Secțiunea XII. Stabilitate și reactivitate

Inhalarea	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Acută (Imediată):</b> Expunerea la praf poate provoca iritare.</li><li>▪ <b>Cronică (Întârziată):</b> Inhalarea prafului eliberat în atmosferă, ce conține cristale de siliciu, poate cauza leziuni ale plămânilor sau boli pulmonare inclusiv silicoză și/sau cancer.</li></ul>
Expunerea pielii	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Acută (Imediată):</b> Poate cauza abraziune.</li><li>▪ <b>Cronică (Întârziată):</b> Nu există date disponibile.</li></ul>
Expunerea ochilor	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Acută (Imediată):</b> Expunerea la praf poate provoca iritare.</li><li>▪ <b>Cronică (Întârziată):</b> Nu există date disponibile.</li></ul>
Ingerarea	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Acută (Imediată):</b> Nici un efect cunoscut. Totuși, ingerarea produsului nu este recomandată.</li><li>▪ <b>Cronică (Întârziată):</b> Nu există date disponibile.</li></ul>
Efecte carcinogene	Acest produs conține cristale de siliciu precum cristobalitul și / sau cuarțul. Monografia IARC privind evaluarea riscurilor carcinogene ale substanțelor chimice asupra oamenilor (Monografia 68,1997) concluzionează că există suficiente dovezi ale efectelor carcinogene ale cristalelor de siliciu asupra oamenilor (IARC Grupul I). Cristalele de siliciu sunt clasificate ca și substanțe carcinogene cunoscute potrivit NTP.

## Secțiunea XIII. Informații ecologice

Toxicitate	Date materiale lipsă.
Persistentă și degradare	Date materiale lipsă.
Potential de bio-acumulare	Date materiale lipsă.
Mobilitatea în sol	Date materiale lipsă.
Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB	Nu s-a realizat nici o evaluare PBT și vPvB
Alte efecte adverse	Nu s-a găsit nici un studiu.

## Secțiunea XIV. Indicații la aruncare

Reziduurile produsului	Aruncați conținutul și/sau containerul în conformitate cu reglementările locale, regionale, naționale și/sau internaționale.
Reziduurile de ambalaje	Aruncați conținutul și/sau containerul în conformitate cu reglementările locale, regionale, naționale și/sau internaționale

## Secțiunea XV. Informații privind transportul

Măsurile speciale de precauție pentru utilizatori Nici una specificată.

## Secțiunea XVI. Informații de reglementare

Clasificarea pericolelor SARA Cronic  
Evaluarea siguranței chimice Nu s-a realizat nici o evaluare a siguranței chimice

Alte informații AVERTISMENT: Acest produs conține o substanță chimică cunoscută în Statul California ca și substanță ce produce cancer.

## Disclaimer/Declarație 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.