



## Termék: VÖRÖS GRÁNÁT (GARNET) HOMOKFÚVÁSHOZ

### A TERMÉK BIZTONSÁGI ADATLAPJA

#### I. Szakasz Az anyag és a vállalat azonosítása

**A termék megnevezése**

Vörös Gránát (Garnet) Homokfúváshoz

**Szinonima**

Piros almandin gránát

**Az anyag megfelelő azonosított felhasználása**

Ipari csiszolóanyag, homokfúvós tisztításhoz használt csiszolóanyag, vízsugaras vágáshoz csiszolóanyag

**Forgalmazó:**

**GritSablare**

**Székhely:** Eliza Zamfirescu Leonida utca 10. szám Bukarest

**Raktár & Logisztika:** TermeleRomane utca (1 és 2 kapu között), Constanta Tengeri Kikötő, Románia

**Tel.:** (+4) 0722.279.481

**Fax:** (+4) 0372.870.589

**Email:** comercialgritsablare@gmail.com

**Honlap:** www.gritsablare.ro

#### II. Szakasz A veszély meghatározása

**Egyéb veszélyek**

- Az 1272/2008/EK Rendelet értelmében ez az anyag nem veszélyes.
- Az 1999/45/EK Irányelv értelmében ez az anyag nem veszélyes.

#### III. Szakasz Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

**Keverékek**

**Almandin** 98%

**Ilmenit** 1 - 2%

**Kvarc** 0.5%

**Egyéb** 0.5%

## IV. Szakasz Jellemzők

### Fizikai tulajdonságok

Tömeg	4.1 g/cm <sup>3</sup>
Sűrűség	2.4 g/cm <sup>3</sup>
Keménység	7.5 – 8.0 (Mohs-féle skálán)

### Egyéb jellemzők

Kristály rendszer	Kocka alakú
Aspektus	Dodekaéder trapezohedronnal
Törés	Zsírfényű törési felület
Tartósság	Nagyon jó
Szabad csúszás	Legkevesebb 90%
Érzékenység savra	Nem jellemző
Nedvesség beszívása	Nem higroszkópos
Mágnesség	Nagyon enyhén mágneses
Vezetőképesség	Kevesebb, mint 25 mikroszeizm méterenként
Radioaktivitás	A föld felszínén nem kimutatható
Patológiai hatások	Nem jellemző
Szilikát tartalom	Nem jellemző

### Elemzés & Jellemzők

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>	Nyomokban
Klór tartalom	Kevesebb, mint 20 ppm
Oldódó sók	Kevesebb, mint 90 ppm
Közepes nedves Ph	6.93
Gipsz tartalom	Nulla
Nedvesség	Kevesebb, mint 0.5%
Karbonát tartalom	Nyomokban
Gyújtásvesztés	Nulla
Fém tartalom (főleg vas, sárgaréz vagy más nehézfémek)	Nyomokban



## V. Szakasz Elsősegélynyújtás

### Belélegzés

HA A TERMÉKET BELÉLEGZIK: Ki kell vinni a sérültet a tiszte levegőre, és kényelmes pozícióban kell tartani, hogy könnyen lélegezhessen. Ha légzési nehézségei vannak, adagoljanak oxigént. Ha a sérült légzése leáll, alkalmazzanak mesterséges lélegeztetést. Azonnal forduljanak orvoshoz.

### Bőr

Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le vízzel a fertőzött felületet 20 percen keresztül. Mossa le a bőrt vízzel és szappannal.

### Szem

Ha az anyag érintkezik a szemmel, bőséges vízzel mossa ki a szemet 20 percen keresztül. Ha fennáll a szem irritáció, keresse fel az orvost/kérje ki orvos tanácsát.

### Lenyelés

Keresse fel az orvost, ha bármilyen szimptóma jelenlétét állapítja meg.

### Megjegyzés orvosoknak

Minden kezelés a betegen látható jeleken és szimptomákon kell alapuljon. Figyelembe kell venni azt a tényt, hogy a sérült a jelen lévő anyagon kívül más anyagokkal is kapcsolatba kerülhetett.

## VI. Szakasz Tűzvédelmi intézkedések

### Megfelelő tűzoltószerek

Tűz esetén használja ugyanazokat a tűzoltási módszereket és eljárásokat, mint a gránát forgács esetében. Nem szükségesek speciális eljárások végrehajtása.

## VII. Szakasz Intézkedés véletlenszerű expozíciónál

### Személyi óvintézkedések

Ne járjon a kiömlött anyagon. Viseljen megfelelő egyéni védőfelszerelést (PPE).

### Vészhelyzeti eljárások

Közvetlen elővigyázatossággént izolálja a kiömlött anyagot vagy az anyag folyását 25 méteres távon (75 láb) minden irányban.

### Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozzuk meg az anyag csatornába vagy felszíni vizekbe való bekerülését.

### A területi elhatárolás és szennyezés mentesítés módszerei

Kerülje el a por keletkezését. Seperje vagy pucolja fel az anyagot porszívóval ártalmatlanítás vagy újra hasznosítás esetén.

## VIII. Szakasz Kezelés és tárolás

### Kezelés

Nem szükségesek speciális óvintézkedések az anyag normál kezelése esetén. Az anyagot csak megfelelően szellőztetett helyen használjuk. Ne lélegezze be a port. Viseljen megfelelő egyéni védőfelszerelést, kerülje az anyaggal való közvetlen érintkezést.

### Tárolás

Nem szükségesek speciális óvintézkedések az anyag normál tárolása esetén. Őrizze meg az eredeti edényt jól lezárt állapotban és tárolja jól szellőztetett helyen. A tárolási helyet tartsa zárva.

## IX. Szakasz **Expozíció ellenőrzése / Egyéni védelem**

### Intézkedések /Mérnöki ellenőrzések

Általánosan jó szellőztetést kell alkalmazni. A levegő szellőztetési mutatóját a meglévő feltételeknek megfelelően kell beállítani. Szükség esetén kerítse el a felhasználási helyet, használjon helyi szellőztetési rendszereket vagy más mérnöki ellenőrzési intézkedéseket a levegőben lévő részecske-szinteknek az ajánlott expozíciós határérték alatt tartásának érdekében. Ha nem határoztak meg expozíciós határértékeket, tartsa a levegőben lévő részecskéket elfogadható szinten.

### Légzésvédelem

Kiseb expozíció esetében használjon N95 típusú porvédő maszkot. Hosszabb expozíció esetén használjon nagy tisztaságú részecskeszűrőkkel (HEPA) rendelkező légtisztítót. Tartsa be a 29 CFR 1910.134 vagy EN 149 európai szabványban megadott expozíciós védelemre vonatkozó OSHA előírásokat. Használjon a NIOSH/MSHA vagy az EN 149 európai szabvány által jóváhagyott légzőkészülékeket az expozíciós idő meghaladása vagy légzési nehézségek észlelése esetén.

### Szemek/arc

Viseljen szemvédő szemüveget.

### Bőr/test

Viseljen védőruházatot és védőkesztyűt.

### Környezetvédelmi expozíció

Ellenőrző intézkedéseket kell hozni annak érdekében, hogy megakadályozzák a terméknek a környezetbe való jutását, ideértve a kiömlést, a légkörbe vagy a folyókba való kibocsátás megakadályozását szolgáló ellenőrző intézkedéseket is. Kövesse a helyszíni kezelésre és a hulladék ártalmatlanítására vonatkozó ajánlásokat és gyakorlatokat.

## X. Szakasz **Fizikai és kémiai tulajdonságok**

### Külső jellemzők

**Fizikai forma** Szolid

**Szín** Rózsaszínbe hajló vörös-barnás

**Aspektus / Leírás** Szagtalan, rózsaszínbe hajló vörös-barnás szemcsék

**Szag** Szag nélkül

### Általános adatok

**Lobbanáspont** Nincsenek rendelkezésre álló adatok

**Bomlási hőmérséklet** > 750°C(> 1.382°F)

**Speciális gravitáció/Relatív sűrűség** 4,1 víz =1

**Vízben oldhatóság** Nem oldható

**Robbanásveszély** Nem robbanásveszélyes

**Olvasási pont** 1.315°C(2.399°F)

**Sűrűség** 2,4 g/cm<sup>3</sup>

### Gyúlékonyság

**Gyúlékonyság (szolid, gáz)** Nem gyúlékony

## **XI. Szakasz Stabilitás és reakciókészség**

Reakciókészség	Rendeltetészerű használat esetén nincsenek ismert veszélyes reakciók.
Kémiai stabilitás	Stabil
Veszélyes reakciók lehetősége	Veszélyes reakciók nem ismertek.

## **XII. Szakasz Stabilitás és reakciókészség**

Belégzés	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Akut (Azonnali):</b> A porral való érintkezés irritációt okozhat.</li> <li>▪ <b>Krónikus (Késleltetett):</b> A szilíciumkristályokat tartalmazó léghóba kibocsátott por belélegzése tüdőkárosodást vagy tüdőbetegséget okozhat, beleértve a szilikózist és/vagy rákot.</li> </ul>
Bőrrel érintkezés	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Akut (Azonnali):</b> Karcolást okozhat.</li> <li>▪ <b>Krónikus (Késleltetett):</b> Nincsenek rendelkezésre álló adatok.</li> </ul>
Szemmel érintkezés	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Akut (Azonnali):</b> A porral való érintkezés irritációt okozhat.</li> <li>▪ <b>Krónikus (Késleltetett):</b> Nincsenek rendelkezésre álló adatok.</li> </ul>
Lenyelés	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Akut (Azonnali):</b> Nincsenek ismert hatások. A termék lenyelése nem javallott.</li> <li>▪ <b>Krónikus (Késleltetett):</b> Nincsenek rendelkezésre álló adatok.</li> </ul>

Rákkeltő hatás	Ez a termék szilikon kristályokat tartalmaz, úgy mint a krisztobalit és/vagy kvarc. Az IARC monográfia az emberekre vonatkozó vegyi anyagok karcinogén kockázatainak értékeléséről (Monográfia 68,1997) arra a következtetésre jutott, hogy elegendő bizonyíték van a szilikon kristályok emberekre gyakorolt karcinogén hatásairól (IARC, I. csoport). A szilíciumkristályok az NTP szerint ismert rákkeltő anyagoknak minősülnek.
----------------	---

## **XIII. Szakasz Ökológiai adatok**

Toxicitás	További lényeges információk nem állnak a rendelkezésre.
Perzisztencia és lebonthatóság	További lényeges információk nem állnak a rendelkezésre.
Bioakkumulációs képesség	További lényeges információk nem állnak a rendelkezésre.
A talajban való mobilitás	További lényeges információk nem állnak a rendelkezésre.
A PBT és/vPVB értékelés eredményei	Nem végeztek PBT és vPVB értékelést.
Egyéb káros hatások	További lényeges információk nem állnak a rendelkezésre.

## **XIV. Szakasz Ártalmatlanítási utasítások**

Hulladékkezelési módszerek	A tartalmát és/vagy a tároló edényt ártalmatlanítsa a helyi, regionális, állami és/vagy nemzetközi rendelkezéseknek megfelelően.
Tisztítatlan csomagolások	A tartalmát és/vagy a tároló edényt ártalmatlanítsa a helyi, regionális,

állami és/vagy nemzetközi rendelkezéseknek megfelelően.

## **XV. Szakasz Szállításra vonatkozó információk**

Felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincs pontosítva.

## **XVI. Szakasz Szabályozással kapcsolatos információk**

SARA veszélyek osztályozása

Krónikus

Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek

Egyéb információk

**FIGYELMEZTETÉS:** Ez a termék California Államban rákkeltő anyagként nyilvántartott kémiai anyagot tartalmaz.

## **Jogi nyilatkozat / Felelősségvállalási nyilatkozat**

Ebben a biztonsági adatlapban (MSDS) megadott információk megbízható forrásból származnak. Ugyanakkor a szolgáltatott információk pontossága vagy méltányossága tekintetében nincs semmiféle kifejezett vagy hallgatólagos jótállás. A termék kezelési, tárolási, felhasználási vagy ártalmatlanítási körülményei nem állnak a mi ellenőrzésünk alatt, illetve tudomásunkon kívül esik. Ebből és egyéb okokból kifolyólag nem felelünk és kifejezetten elutasítjuk a felelősségvállalást a termék kezelésével, tárolásával, használatával és ártalmatlanításával kapcsolatos vagy azzal összefüggésben keletkező bármilyen jellegű veszteségekért és károkért.