



## Termék: GRÁNÁT FORGÁCS

A TERMÉK BIZTONSÁGI ADATLAPJA

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

A termék megnevezése	Gránát forgács
Szinonima	Piros almandin gránát
Az anyag megfelelő azonosított felhasználása	Ipari csiszolóanyag, homokfúvós tisztításnál használt csiszolóanyag, vízsugaras vágásnál csiszolóanyag
Forgalmazó:	<b>GritSablare</b>
	<b>Székhely:</b> Eliza Zamfirescu Leonida utca 10. szám Bukarest
	<b>Raktár &amp; Logisztika:</b> TermeleRomane utca (1 és 2 kapu között), Constanta Tengeri Kikötő, Románia
	<b>Tel.:</b> (+4) 0722.279.481
	<b>Fax:</b> (+4) 0372.870.589
	<b>Email:</b> comercialgritsablare@gmail.com
	<b>Honlap:</b> www.gritsablare.ro

### II. Szakasz A veszély meghatározása

Egyéb veszélyek	<ul style="list-style-type: none"><li>Az 1272/2008/EK Rendelet értelmében ez az anyag nem veszélyes.</li><li>Az 1999/45/EK Irányelv értelmében ez az anyag nem veszélyes.</li></ul>
-----------------	---

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

Keverékek	<b>Almandin</b>	98%
	<b>Ilmenit</b>	1 – 2%
	<b>Kvarc</b>	0.5%
	<b>Egyéb</b>	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

<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	16.60 – 18.10%
<b>Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	27.80 – 29.85%
<b>SiO<sub>2</sub></b>	37.20 – 37.90%
<b>MgO</b>	4.70 – 4.51%
<b>CaO</b>	4.95 – 9.48%
<b>TiO<sub>2</sub></b>	2.5 – 3.1%
<b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b>	0.05%
<b>MnO</b>	0.5%
<b>ZrO<sub>2</sub></b>	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 területet 20 percen keresztül. Mossa le a bőrt vízzel és szappannal.
Szem	Ha az anyag érintkezik a szemmel, bőséges vízzel mossuk 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 tény, hogy a sérült a jelen lévő anyagokon 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 elővigyázatossággként 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

<b>Intézkedések /Mérnöki ellenőrzések</b>	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.
<b>Légzésvédelem</b>	Kisebbs 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.
<b>Szemek/arc</b>	Viseljen szemvédő szemüveget.
<b>Bőr/test</b>	Viseljen védőruházatot és védőkesztyűt.
<b>Környezetvédelmi expozíció</b>	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

<b>Külső jellemzők</b>	<b>Fizikai forma</b>	Szolid
	<b>Szín</b>	Rózsaszínbe hajló vörös-barnás
	<b>Aspektus / Leírás</b>	Szagtalan, rózsaszínbe hajló vörös-barnás szemcsék
	<b>Szag</b>	Szag nélkül
<b>Általános adatok</b>	<b>Lobbanáspont</b>	Nincsenek rendelkezésre álló adatok
	<b>Bomlási hőmérséklet</b>	> 750°C(> 1.382°F)
	<b>Speciális gravitáció/Relatív sűrűség</b>	4,1 víz =1
	<b>Vízben oldhatóság</b>	Nem oldható
	<b>Robbanásveszély</b>	Nem robbanásveszélyes
	<b>Oladási pont</b>	1.315°C(2.399°F)
	<b>Sűrűség</b>	2,4 g/cm <sup>3</sup>
<b>Gyúlékonyság</b>	<b>Gyúlékonyság (szolid, gáz)</b>	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 légkörbe 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.