

Fisa de Date de Siguranta a Materialului

GMA Waterjet Garnet

Iunie 2019
Revizuire 17

SECȚIUNEA 1 - IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI ȘI A COMPANIEI

- (a) Identificare produs GHS: **GMA Waterjet Garnet**
- (b) Denumiri comerciale sau sinonime:
Nisip granat, Granat almandin, Granat aluvial
- (c) Aplicații recomandate:
Material pentru sablare, Abraziv pentru tăiere cu jet de apă, Mediu de filtrare a apei
- (d) Distribuitor:

GritSablare

Sediu: Str. Eliza Zamfirescu Leonida, nr. 10 București
Depozitare & Logistică: Port Constanța, Poarta 2, Platforma SORENA, Constanța, România
Telefon: (+4) 0722.279.481
Email: comercialgritsablare@gmail.com
Site: www.gritsablare.ro

SECȚIUNEA 2 - IDENTIFICAREA PERICOLELOR

- (a) Clasificarea GHS a substanței:
2513.20.00
- (a) Elemente de etichetă GHS, inclusiv fraze de precauție:
Produs cu conținut majoritar granat (varietate de almandin) care este o substanță nepericuloasă.
Urmele de praf ale produsului nefolosit provin din carbonatul de calciu, care este de asemenea o substanță nepericuloasă.
- (b) Alte pericole, care nu sunt clasificate:
Produsul **nu** conține azbest.
Nu respirați praful eliberat provenit din produsul folosit. Produsul se poate contamina prin folosire.

Fisa de Date de Siguranta a Materialului

GMA Waterjet Garnet



SECȚIUNEA 3 - COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND INGREDIENTELE

Acest material este un amestec natural de granat almandin și alte urme de minerale.

| Identitate chimică | Denumire comună | Număr CAS | Proporție (greutate %) |
|---------------------|----------------------------|------------|------------------------|
| $Fe_3Al_2(SiO_4)_3$ | Granat almandin | 1302-62-1 | > 96% |
| $FeTiO_3$ | Ilmenit | 12168-52-4 | < 3.5% |
| $CaCO_3$ | Carbonat de calciu (liber) | 471-34-1 | < 1.0% |
| $ZrSiO_4$ | Zirconiu | 14940-68-2 | < 0.1% |
| SiO_2 | Silice cristalină (liberă) | 14808-60-7 | < 0.1% |

SECȚIUNEA 4 - MĂSURI DE PRIM AJUTOR

Nu se cunosc efecte acute sau cronice asupra sănătății lucrătorilor, care să rezulte din expunerea pe termen scurt sau lung la acest produs.

(a) Descrierea măsurilor de prim ajutor:

Ingerarea:

Nu este toxic. Nu sunt cunoscute efecte asupra sănătății care să rezulte din ingestia accidentală a unor cantități mici, care se poate întâmpla în timpul manipulării normale a produsului. Ingestia de cantități mai mari poate cauza disconfort abdominal datorită abrazivității. Solicitați asistența unui medic dacă apar simptome.

Contactul cu ochii:

Particulele și expunerea la praf poate cauza iritarea ochilor datorită abrazivității. Spălați ochii cu multă apă, timp de minim 15 minute sau până când particulele sunt înlăturate. Solicitați asistența unui medic dacă iritarea sau durerea persistă.

Contactul cu pielea:

Nu sunt cunoscute efecte asupra sănătății care să rezulte din contactul cu pielea, care se poate întâmpla în timpul manipulării normale a produsului. Solicitați asistența unui medic dacă apar simptome. Contactul cu produsul aflat sub presiune va afecta pielea datorită abrazivității. Curățați și bandajați orice rană deschisă și solicitați asistența unui medic.

Inhalarea:

Expunerea la praf cauzată de folosirea materialului ca material de sablare poate cauza iritarea gâtului și a plămânilor, tuse sau dificultăți de respirație. Deplasați-vă la aer curat și suflați nasul pentru a înlătura particulele din pasajele nazale. Solicitați asistență medicală, dacă simptomele persistă.

Fisa de Date de Siguranta a Materialului

GMA Waterjet Garnet



(b) Cele mai importante simptome și efecte, atât acute cât și întârziate:

- Ingerarea: Nu au fost observate simptome specifice.
- Contactul cu ochii: Nu au fost observate simptome specifice.
- Contactul cu pielea: Nu au fost observate simptome specifice.
- Inhalarea: Nu au fost observate simptome specifice.

(c) Indicații în caz de atenție medicală imediată și tratament special, dacă sunt necesare:

- Se recomandă existența de facilități pentru spălarea ochilor în cadrul unităților.

SECȚIUNEA 5 - MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

Acest produs este non-inflamabil și nu suportă aprinderea.

(a) Mediu adecvat de stingere:

Non-inflamabil. Utilizați medii de stingere adecvate pentru materialele din împrejurimi.

(b) Pericole specifice care apar datorită substanțelor chimice:

Nu sunt cunoscute.

(c) Echipament special de protecție și precauții:

Nu sunt disponibile proceduri specifice. Utilizați echipament de protecție și măsuri de precauție adecvate în caz de incendiu în mediul înconjurător.

SECȚIUNEA 6 - MĂSURI ÎN CAZ DE DEVERSARE ACCIDENTALĂ

(a) Precauții personale, echipament de protecție și proceduri în caz de urgență:

Nu sunt necesare măsuri speciale de protecție. Folosiți echipament de protecție pentru manipulare normală.

(b) Precauții privind mediul înconjurător:

Nu sunt necesare măsuri speciale de protecție. Acest material nu ar trebui deversat în natură, ci colectat și eliminat în conformitate cu normele locale, naționale și internaționale.

(c) Metode și materiale pentru izolarea deversării și curățare:

Pe cât posibil, folosiți un aspirator pentru curățarea materialului deversat pentru a evita producerea de praf inutil, în caz contrar, măturați și îndepărtați cu lopata eventualele scurgeri.

Fisa de Date de Siguranta a Materialului

GMA Waterjet Garnet



SECȚIUNEA 7 - MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

(a) Precauții pentru manipulare în siguranță:

Nu sunt necesare precauții speciale.

(b) Condiții de depozitare în siguranță, inclusiv orice incompatibilități:

Zonele de depozitare trebuie ventilate, iar generarea de praf trebuie redusă la minimum atunci când se manipulează materiale în vrac. Adoptați măsuri eficiente pentru a menține praful nociv la minim.

SECȚIUNEA 8 - CONTROLUL EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ

(a) Parametrii de control / Standarde privind expunerea:

Praf respirabil de Siliciu cristalin (cuarț): valoarea de 0.1 mg/m³ TWA (time weighted average – media ponderată în timp) poate fi depășită când produsul este utilizat la curățare prin sablare uscată, în funcție de suprafața sablată (praful respirabil are un diametru aerodinamic echivalent cu particule ≤ 7 microni).

Praf total (inspirabil): 10 mg/m³ TWA.

(b) Controale tehnice adecvate:

Mențineți ventilația și / sau colectarea de praf pentru reducerea expunerii la praful generat în timpul operațiilor de manipulare, utilizare și curățare. Mențineți un mediu de lucru curat și sigur și monitorizați eficacitatea măsurilor anti-praf.

(c) Măsuri de protecție individuală:

Urmați reglementările locale, naționale și internaționale privind echipamentul de protecție personală. Operațiunile de sablare trebuie realizate folosind echipament de protecție adecvat: cască de sablare alimentată cu aer, în conformitate cu standardele relevante, precum Standardele Australiene 1715,1716 și Standardele Europene EN14594:2005, mănuși de piele (sau echivalent), șorț de protecție. În plus, trebuie considerată și protecția auditivă în timpul operațiilor de sablare.

Fisa de Date de Siguranta a Materialului

GMA Waterjet Garnet



SECȚIUNEA 9 - PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMIE

| | | |
|-----|--|--|
| (a) | Aspect | : Particule cu scurgere liberă de culoare roz până la roșu |
| (b) | Miros | : Fără miros |
| (c) | Pragul de miros | : Nu se aplică |
| (d) | pH | : 8.0 – 9.0 |
| (e) | Punct de topire | : Aprox. 1250°C (2282°F) |
| (f) | Punct de aprindere | : Non-combustibil |
| (g) | Viteză de evaporare | : Nu se aplică |
| (h) | Inflamabilitate (solid, gaz) | : Non-inflamabil |
| (i) | Limite minime / maxime de inflamabilitate sau limite de explozie | : Non-combustibil |
| (j) | Presiune vapori | : Nu se aplică |
| (k) | Densitate vapori | : Nu se aplică |
| (l) | Greutate specifică | : 4.1 |
| (m) | Solubilitate | : Insolubil |
| (n) | Radioactivitate | : Nedetectabilă deasupra nivelului de bază |
| (o) | Duritate | : 7.5 – 8.0 Mohs |
| (p) | Dimensiune particule | : Medie între 0.1 – 0.6 mm (150 mesh – 30 mesh), funcție de grad |
| (q) | Formă particule | : Sub-angulă |
| (r) | Sursa | : Aluviuni |
| (s) | Densitate aparentă | : Aprox. 2.3 t/m ³ (145 lbs/ft ³) |
| (t) | Conținut de compuși organici volatili | : Sub limite detectabile |
| (u) | Coeficient de partiție (N-octanol / apă.) | : Nu se aplică |
| (v) | Temperatură de autoaprindere | : Nu se aplică |
| (w) | Temperatură de descompunere | : Nu se aplică |
| (x) | Vâscozitate | : Nu se aplică |

SECȚIUNEA 10 - STABILITATE ȘI REACTIVITATE

| | | |
|-----|-------------------------------------|---|
| (a) | Reactivitate | : Solid inert în condiții normale și prevăzute de depozitare, manipulare și utilizare. |
| (b) | Stabilitate chimică | : Solid stabil în condiții normale și prevăzute de depozitare, manipulare și utilizare. |
| (c) | Posibilitate de reacții periculoase | : Nu se cunosc |
| (d) | Condiții de evitat | : Nu se cunosc |
| (e) | Materiale incompatibile | : Nu se cunosc |
| (f) | Prođuși de descompunere periculoși | : Nu se cunosc |

Fisa de Date de Siguranta a Materialului

GMA Waterjet Garnet



SECȚIUNEA 11 - INFORMAȚII PRIVIND TOXICITATEA

(a) Informații privind efectele toxicologice:

Nu se cunosc efecte acute sau cronice asupra sănătății lucrătorilor, care rezultă din expunerea pe termen scurt sau lung la acest material. Acest material nu conține substanțe toxice peste limitele raportabile cunoscute.

(b) Simptome datorate caracteristicilor fizice, chimice și toxicologice ale materialului: Nu se cunosc.

(c) Efecte întârziate și imediate, precum și efecte cronice ale expunerii pe termen scurt și lung: Nu se cunosc.

(d) Determinări numerice ale toxicității: Nu se cunosc.

SECȚIUNEA 12 - INFORMAȚII ECOLOGICE

(a) Eco-toxicitate:

Acest material este un mineral natural, fără eco-toxicitate cunoscută.

Este insolubil în apă și este puțin probabil să poată contamina sursele de apă și lanțurile trofice.

(b) Persistență și degradare:

Produs stabil și inert care nu este ușor biodegradabil.

(c) Potențial de bio-acumulare: Acest produs nu este bio-acumulabil.

(d) Mobilitatea în sol: Sub limitele detectabile.

(e) Alte efecte adverse: Nu sunt cunoscute.

SECȚIUNEA 13 - INDICAȚII LA ARUNCARE

(a) Metode de eliminare:

Urmați reglementările locale, naționale și internaționale pentru eliminarea deșeurilor solide inerte, ex: gropi de gunoi.

(b) Considerații privind eliminarea deșeurilor:

MATERIALUL CONTAMINAT SAU PRAFUL DE MATERIAL REZULTAT DIN UTILIZARE POATE NECESITA MANIPULARE ȘI ELIMINARE SPECIALE. ESTE RESPONSABILITATEA UTILIZATORULUI SĂ EFECTUEZE ORICE EVALUARE PRIVIND ÎNCADRAREA ȘI ELIMINAREA MATERIALULUI DUPĂ FOLOSIRE.

Fisa de Date de Siguranta a Materialului

GMA Waterjet Garnet



SECȚIUNEA 14 - INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

- (a) Număr UN : Nu este alocat
- (b) Denumire pentru transport conform cu UN : Neclasificat pentru transport
- (c) Clasă(e) de pericol pentru transport : Nu este clasificat drept periculos conform Codului ADG
- (d) Grup de ambalare : Neclasificat pentru transport
- (e) Riscuri pentru mediu : Nu este clasificat drept poluant marin. Nu îndeplinește criteriile 2.9.3.3.1 „substanțe periculoase pentru mediu (mediu acvatic)”.
- (f) Indicații speciale pentru utilizatori : Nu sunt necesare. Se recomandă păstrarea închisă a sacilor și acoperirea încărcăturilor de saci vrac pentru a preveni formarea de praf și pătrunderea umezelii.
- (g) Cod Hazchem : Nu este alocat
- (h) Cod Sistem armonizat : 251320

SECȚIUNEA 15 - INFORMAȚII PRIVIND REGLEMENTĂRILE

- (a) Reglementări / legislații de siguranță, sănătate și mediu specifice pentru amestecul de substanțe:

GMA Waterjet Garnet este scutit de obligația de înregistrare conform legislației REACH (EC 1907/2006) Anexa V 7.

Acest produs este o substanță anorganică și nu îndeplinește criteriile pentru PBT sau vPvB în conformitate cu Anexa XIII la REACH.

Nu se cunosc reglementări suplimentare pentru acest produs.

SECȚIUNEA 16 - 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.