

# FICHE DE SÉCURITÉ-GARNET

Fiche technique de sécurité abrasif GARNET

---

Date d'impression : Janvier 2023

## 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/ENTREPRISE

### 1.1 Nom du produit

Garnet

### 1.2 Utilisations recommandées

Nettoyage au jet abrasif de sable, découpe jet d'eau abrasif, techniques de traitement de l'eau.

### 1.3 Coordonnées du fournisseur de la fiche de données de sécurité

#### **SAS AERO-NOV ÉQUIPEMENTS**

91 Avenue de Saint-Claude  
39260 MOIRANS-EN-MONTAGNE

Téléphone : 03 84 60 57 00

Mail : [contact@aero-ov.fr](mailto:contact@aero-ov.fr)

## 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

2513.20.00

### 2.2 Éléments d'étiquetage GHS, dont avertissement d'utilisation

Le produit est constitué en grande partie de grenat (de type almandin) qui est une substance non dangereuse. Des traces de poussières dans le produit non-utilisé proviennent du carbonate de calcium qui est également non-dangereux.

### 2.3 Autres dangers n'impliquant pas une classification

Ne pas inhaler la poussière dégagée par le produit utilisé. Elle a pu être contaminée au cours de l'utilisation.

## FICHE DE SÉCURITÉ-GARNET

**3. COMPOSITION / DONNÉES COMPOSANTS**

## 3.1 Substances

Ce matériau est un mélange naturel de grenat almandin et de traces d'autres minéraux.

NOM CHIMIQUE	NOM COMMUN	NUMÉRO CAS	PROPORTION (POIDS %)
$\text{Fe}_3\text{Al}_2(\text{SiO}_4)_3$	Grenat almandin	1302-62-1	Sépérieur à 97%
$\text{FeTiO}_3$	Ilménite	12168-52-4	Moins de 2%
$\text{CaCO}_3$	Carbonate de calcium (libre)	471-34-1	Moins de 1,0%
$\text{ZrSiO}_4$	Zircon	14940-68-2	Moins de 0,1%
$\text{SiO}_2$	Silice cristalline	14808-60-7	Moins de 0,1%

**4. PREMIERS SECOURS**

## 4.1 Description des premiers secours

Pas d'effets aigus ou chroniques sur la santé des travailleurs exposés à court ou long terme à ce produit.

**En cas d'ingestion :**

Non toxique. Il n'existe aucun effet connu sur la santé suite à une ingestion accidentelle de petites quantités survenue au cours d'une utilisation normale. L'ingestion de grandes quantités peut entraîner une gêne abdominale en raison du pouvoir abrasif. Consultez si des symptômes se développent.

**Contact avec l'oeil :**

L'exposition à des particules et à la poussière peut entraîner une irritation de l'oeil en raison du pouvoir abrasif. Rincez abondamment à l'eau claire pendant au moins 15 minutes ou jusqu'à ce que les particules aient été nettoyées. Consultez si l'irritation ou la douleur persistent.

**Contact avec la peau :**

Il n'existe aucun effet connu sur la santé suite au contact avec la peau survenu au cours d'une utilisation normale. Consultez si des symptômes se développent. Le contact avec du matériel sous pression peut endommager la peau par abrasion. Nettoyez et bandez toute plaie ouverte et consultez un médecin.

**Inhalation :**

L'exposition à la poussière créée au cours de l'utilisation du nettoyage par soufflage peut entraîner une irritation de la gorge et des poumons, de la toux ou une perte du souffle. Prenez l'air et mouchez-vous pour évacuer les particules du nez. Consultez si les symptômes persistent.

#### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

**Inhalation :** Pas de symptômes spécifiques notés  
**En cas d'ingestion :** Pas de symptômes spécifiques notés  
**Contact avec la peau :** Pas de symptômes spécifiques notés  
**Contact avec les yeux :** Pas de symptômes spécifiques notés

#### 4.3 Indication de toute attention médicale immédiate et traitement spécial nécessaire

Il est recommandé de toujours avoir des lavabos pour se laver les yeux sur le lieu de travail.

### 5. LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Ce produit est non-inflammable et ne convient pas à la combustion.

#### 5.1 Moyens d'extinction

Non-inflammable. Utilisez un moyen d'extinction pour les matériaux alentours.

#### 5.2 Dangers spécifiques liés à l'utilisation de produits chimiques

Aucun

#### 5.3 Équipement de protection et précautions spéciales

Aucune procédure spécifique n'est donnée. Utilisez l'équipement de protection et les mesures de précaution adaptés à un environnement inflammable.

### 6. MESURES EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

#### 6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgences

Aucune mesure de précaution spécifique à adopter. Portez un équipement de protection pour une utilisation normale.

#### 6.2 Précautions environnementales

Aucune mesure de précaution spécifique à adopter. Ce matériau ne doit pas être jeté dans la nature. Il doit être récupéré et jeté selon les directives locales, nationales ou fédérales.

#### 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Il faut si possible utiliser un aspirateur pour éviter de générer de la poussière non nécessaire, sinon balayez et ramassez tout matériau renversé.

## 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

### 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Aucune mesure de précaution spécifique à adopter.

### 7.2 Conditions pour garantir un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Les zones de stockage doivent être ventilées et la génération de poussière minimisée lorsque vous manipulez le produit non contenu. Nettoyez bien la zone pour garder la poussière au minimum.

## 8. CONTROLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

### 8.1 Paramètre de contrôle

Silice cristalline (quartz) poussière respirable : 0.05 mg/m<sup>3</sup> TWA (la poussière respirable est inférieure ou égale à 7 microns particules diamètre aérodynamique) peut être dépassé lorsque le produit utilisé pour le nettoyage à sec au jet en fonction du jet de matériau. Poussière totale (inspirable) : 10 mg/m<sup>3</sup> TWA (time weighted average, soit une moyenne pondérée dans le temps), peut être dépassé lorsque le produit est utilisé pour le nettoyage à sec au jet en fonction du jet de matériau.

### 8.2 Contrôles d'exposition

#### a) Contrôle technique appropriés

Maintenez une ventilation et/ou une collecte de la poussière pour réduire l'exposition à la poussière générale pendant la manipulation, l'utilisation et le nettoyage. Maintenez un environnement propre et sécurisé et contrôlez l'efficacité.

#### b) Protection individuelle

Les opérations de nettoyage au jet nécessitent une cagoule de protection alimentée en air conformément aux standards applicables comme les directives australiennes 1715., 1716 et européennes EN14594:2005 comme le NOVA 2000 ainsi que des gants et un tablier en cuir (ou équivalent). Des protections auditives doivent être portées lorsque vous nettoyez au jet.

Pendant la manipulation générale du produit, l'usage de lunettes de sécurité dotées d'écrans latéraux de protection ou de lunettes de protection est recommandé. S'il existe un risque d'inhalation de poussière, portez, au moins, un respirateur individuel P1 (jetable ou de type cartouche).

Les effets d'une exposition à ce produit vont dépendre de plusieurs facteurs, notamment de la fréquence et de la durée d'utilisation, de la quantité utilisée, de l'efficacité des mesures de contrôle, de l'équipement de protection utilisé et de la méthode d'application. Il est recommandé aux utilisateurs d'évaluer les risques de leur méthode d'application et de mettre en œuvre, le cas échéant, des méthodes de contrôle.

## 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques de base

Apparence	Sable libre de couleur rose à rouge
pH	Inodore
Seuil olfactif	Non applicable
pH	8 à 9
Point de fusion	Environ 1250°C (2282°F)
Taux d'évaporation	Non applicable
Inflammabilité (solide, gazeux)-Inflammabilité supérieure/inférieure ou limites d'explosion	Incombustible
Pression vapeur	Non applicable
Densité vapeur	Non applicable
Gravité spécifique	4,1
Solubilité	Insoluble
Radioactivité	Non détectable au-dessus des niveaux d'arrière-plan
Dureté	7.0-8.0 Mohs
Taille des particules	Comprise en moyenne entre 0.1 et 0.6 mm
Forme des particules	Semi angulaire
Source	Alluviale
Densité volumétrique	Environ 2.3 t/m <sup>3</sup> (145 lbs/ft <sup>3</sup> )
Contenu de composés organiques volatiles	Inférieur aux limites détectables
Coefficient de partition: n-octane/eau	Inapplicable
Température d'auto-inflammation	Inapplicable
Température de décomposition	Inapplicable
Viscosité	Inapplicable
Point d'éclair	Incombustible

## 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

### 10.1 Réactivité

Solide inerte dans des conditions normales et anticipées de stockage, de manipulation et d'utilisation.

### 10.2 Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales et anticipées de stockage, de manipulation et d'utilisation.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Aucun danger connu.

### 10.4 Conditions à éviter

Aucun danger connu.

### 10.5 Matériaux incompatibles

Aucun danger connu.

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Aucun danger connu.

## 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

### Informations relatives aux effets toxicologiques

Pas d'effets aigus ou chroniques sur la santé des travailleurs exposés à court ou long terme à ce produit. Ce produit ne contient pas de substances toxiques au-dessus des concentrations supérieures aux limites mesurées.

### Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

Aucun danger connu.

### Effets retardés et immédiats et également chroniques d'une exposition à court et long terme

Aucun danger connu.

### Mesures chiffrées toxicité

Aucun danger connu.

## 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

### Écotoxicité

Ce produit est une substance minérale qui se trouve dans la nature sans écotoxicité connue. Il est insoluble dans l'eau et il est peu probable qu'il contamine les cours d'eau ou les chaînes alimentaires.

### Persistance et dégradabilité

Produit stable et inerte qui n'est pas biodégradable en l'état.

### Potentiel bio-accumulatif

Ce produit n'est pas bio-accumulatif.

### Mobilité dans le sol

Inférieur aux limites détectables.

### Autres effets antagonistes

Aucun connu.

## 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

### Méthode d'élimination

Suivez les directives locales, nationales ou fédérales relatives à l'élimination des déchets solides inertes, comme le dépôt à une déchetterie.

### Considérations relatives à l'élimination des déchets

Du matériau contaminé ou réduit en poussière en cours d'utilisation nécessite une manipulation et une élimination spécifique. Il en va de la responsabilité de l'utilisateur d'évaluer, de classer et d'éliminer le matériau après utilisation.

#### 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Pas de substance dangereuse selon les réglementations ADR (transports de matières dangereuses sur les routes), IMDG (transport maritime) et IATA (transport aérien).

Numéro UN	Aucun attribué
Nom d'expédition propre UN	Pas classé pour le transport
Classes(s) de danger de transport	Pas classé comme dangereux selon le code ADG
Groupe d'emballage	Pas classé pour le transport
Dangers environnementaux	Pas classé comme polluant marin. Ne correspond pas aux critères du paragraphe 2.9.3.3.1 «substances dangereuses pour l'environnement aquatique»
Précautions spéciales pour l'utilisateur	Aucune précaution particulière n'est nécessaire. Il est recommandé de garder les sacs fermés et les charges de matériaux secs couverts pour empêcher la formation de poussière et la propagation de l'humidité.
Code Hazchem	Aucun attribué

#### 15. INFORMATIONS JURIDIQUES

Les directives/lois de sécurité, de santé et environnementales spécifiques au mélange de substance : AERO-NOV est exempté de l'obligation d'enregistrement sous la loi REACH (CE 1907/2006) annexe V7.

Ce produit est une substance non-organique et ne correspond pas aux critères PBT ou vPvB selon l'annexe XIII de REACH.

Aucune réglementation supplémentaire connue pour ce produit.

#### 16. AUTRES INFORMATIONS

Ce SDS a été préparé par AERO-NOV et répond aux exigences du code du travail australien de la loi Preparation of Data Sheets for Hazardous Chemicals December 2011 et suite le système global harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques (le GHS).

Selon la directive Worksafe Guidance Note NOHSC 3017, chaque utilisateur doit consulter les informations dans le contexte de l'utilisation souhaitée.