

# Material Safety Data Sheet

According to Regulation(GB/T)No.16483-2008



Revision No.1

Revision date: 1 January 2016

## 1. Chemical product and company identification

Product Name: Semi-metallic AD137

Manufacturer/supplier: SHANDONG GOLD PHOENIX CO.,LTD

Phone: +86 531 81173810

Fax: +86 534 2119895

Emergency phone (24h) : +86 534 2119857

Postal code: 253600

Street address: 999 Fule Road, Leling City  
Shandong Province,China

Homepage: [www.chinabrake.com](http://www.chinabrake.com)

e-mail: [zhenmh@chinabrake.com](mailto:zhenmh@chinabrake.com)

## 2. Composition/information on ingredients

Although several of the ingredients used to formulate this product may be hazardous in the raw state, the manufacturing process results in a solid, infusible form, binding and otherwise, rendering the mixture inert.

Chemical name	CAS-No.	EINECS-No.	R/S-sentences	%weight
Phenolic Resin	9003-35-4	N/A	None	>1
Aramid Pulp	26125-61-1	N/A	None	>1
Steel Fiber	65997-19-5	266-048-1	None	>1
Barytes	7727-43-7	231-784-4	None	>1
Aluminum Oxide	1344-28-1	215-691-6	None	>1
Carbon Black	1333-86-4	215-609-9	None	>1
Antimony trisulfide	1345-04-6	215-713-4	None	>1
Cashew Resin–Cured	68333-94-8	N/A	None	>1
Graphite	7782-42-5	231-955-3	None	>1

### 3. Hazards summarizing

Danger indication:	Shipped friction materials are not considered hazardous, but operations (e.g., overheating, burning, machining, abrading, or riveting) that can create airborne dust should be avoided. Such operations could cause exposures in excess of permissible exposure limits for the respective ingredients and should be considered hazardous.
Route of Entry:	<input type="checkbox"/> Inhalation <input type="checkbox"/> Skin <input type="checkbox"/> Eye <input type="checkbox"/> Ingestion <input type="checkbox"/> Chronic
Potential Health Effects:	<p><b>Inhalation:</b> Dust may cause irritation. Fume produced at high temperatures may cause metal fume fever, a 24-to 48-hour "flu-like" illness. Repeated inhalation of dust may affect a variety of organs (See Chronic Section below).</p> <p><b>Skin:</b> May cause irritation. Prolonged skin contact may cause skin sensitization and/or dermatitis.</p> <p><b>Eye:</b> Dust may cause irritation and redness. Particles may scratch the eye.</p> <p><b>Ingestion:</b> Ingestion may cause irritation, nausea, vomiting, and diarrhea.</p> <p><b>Chronic:</b> Long-term dust inhalation may also harm the nervous, gastrointestinal, renal (kidneys), and hematological (blood) systems.</p>
Environment Dangers:	Keep dust away from water, do not burn friction material and throw it away.

### 4. First-aid measures

Inhalation:	Seek medical attention.
Ingestion:	Move to fresh air. Seek medical attention.
Eye Contact:	Flush with water to remove particulate. Seek medical attention.
Skin Contact:	Wash thoroughly with soap and water. If persistent irritation develops, seek medical attention.

**5. Fire-fighting measures**

Flashpoint: N/A

LEL: N/A

UEL: N/A

Autoignition Temperature:	This product is inherently flame resistant, but may ignite at temperatures exceeding 1,112°F(600°C) in an oxygen-enriched atmosphere.
Extinguishing Media:	Product itself is non-combustible. Use media suitable for surrounding fire. (water, sand, dry ice are ok)
Unsafe extinguishing media:	None.
Special exposure hazards:	None.
Special protective equipment:	None.

**6. Accidental release measures**

Personal precautions:	Avoid dust formation. In case of exposure to high levels of airborne dust, wear a personal respirator in compliance with national legislation.
Environmental precautions:	No special environmental precautions required.
Methods for clean-up:	If a release of dust occurs during machining, abrading, or riveting, remove dust by vacuuming or wet mopping. Vacuums used for this purpose should be equipped with HEPA filters. Do not use compressed air to blow dust in the workplace.

**7. Handling and storage**

Handling:	Avoid dust formation. No special handling advice required.
Storage:	Dry storage.

**8. Exposure controls/personal protection**

Ventilation Protection:	Any operation which may produce dust, including machining, grinding, riveting, or abrading this product, should be adequately exhausted to prevent inhalation of dust.
Respiratory protection:	In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. When dust concentration is above the exposure limits, workers have to use appropriate certified respirators.
Skin Protection:	If skin irritation occurs, gloves and other protective garments may be worn.
Eyes:	Wear safety glasses or goggles, as necessary, if dust exposure is possible.
Other:	None known.

**9. Physical and chemical properties**

Physical state:	Solid
Odor:	Phenolic
Boiling Point:	N/A
Melting Point:	N/A
pH:	7.80
Density:	2.79g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Water Solubility:	Insoluble
Vapor Pressure:	N/A
Vapor Density (air = 1):	N/A
% Volatile:	N/A
Evaporation Rate:	N/A

**10. Stability and reactivity**

Stability:	Stable at normal temperatures and storage conditions.
Incompatibility (Materials/Conditions to Avoid):	None.
Hazardous Polymerization:	Will not polymerize. This product is fully cured in the manufacturing process.
Decomposition Products:	Oxides of carbon, nitrogen and sulfur; hydrocarbons; ammonia; and other trace organic compounds.

**11. Toxicological information**

Inhalation:	Refer to Section 3
Skin:	Refer to Section 3
Eye:	Refer to Section 3
Ingestion:	Refer to Section 3
Acute:	Skin and eye irritation may occur with repeated contact to dust.
Chronic:	This product is a mixture of chemicals physically bonded together. Therefore, in the "as supplied" state, this product is considered non-hazardous. If dust is generated, some of the ingredients can have acute and chronic effects (See Section 3 for details).

**12. Ecological information**

Semi-metallic AD137 no risk for the environment. Semi-metallic AD137 does not have asbestos. There does not exist any specific rule concerning friction materials.

**13. Disposal**

Chinese law regulates disposal of solid waste. Waste should be placed in airtight containers. Disposal must be in accordance with GB/T 16483-2008, and applicable state and local regulations.

**14. Transport information**

Proper Shipping Name:	Not regulated
Hazard Class:	N/A
Identification Number:	N/A
Packing Group:	N/A
Shipping Label:	None
Additional Marking Requirement:	None

**15. Regulatory information**

RCRA Hazardous Waste Code:	California Prop. 65
CERCLA Hazardous Substances:	California Prop. 65
OSHA:	California Prop. 65
WHMIS Classification:	California Prop. 65

**16. Other information**

Abbreviations:

CAS #:	Chemical Abstract Service Number
N/A:	Not Applicable

This product does not contain any deliberate addition of asbestos.

This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Controlled Products Regulations (CPR) and the MSDS contains all of the information required by CPR.

# Fiche de données de sécurité

Conformément à la réglementation (GB/T)No.16483-2008

Révision no 1



Date de la révision : 1er janvier 2016

## 1. Identification du produit chimique et de la société

Nom du produit : AD137 semi-métallique

Fabricant/fournisseur : SHANDONG GOLD PHOENIX CO.,LTD

Téléphone : +86 531 81173810

Télécopieur : +86 534 2119895

Ligne d'urgence (24h/24) : +86 534 2119857

Code postal : 253600

Adresse : 999 Fule Road, Leling City  
Province de Shandong, Chine

Site web : [www.chinabrake.com](http://www.chinabrake.com)

Courriel : [zhenmh@chinabrake.com](mailto:zhenmh@chinabrake.com)

## 2. Composition, renseignements sur les ingrédients

Bien que plusieurs des ingrédients utilisés pour la fabrication de ce produit puissent être dangereux à l'état brut, le processus de fabrication donne une forme solide et infusible, liant et autrement, rendant le mélange inerte.

Nom chimique	N° CAS	N° EINECS	Notice sur les risques et la sécurité	%poids
Résine phénolique	9003-35-4	N/A	Aucun	>1
Pulpe d'aramide	26125-61-1	N/A	Aucun	>1
Fibre d'acier	65997-19-5	266-048-1	Aucun	>1
Barytes	7727-43-7	231-784-4	Aucun	>1
Oxyde d'aluminium	1344-28-1	215-691-6	Aucun	>1
Noir de carbone	1333-86-4	215-609-9	Aucun	>1
Trisulfure de diantimoine	1345-04-6	215-713-4	Aucun	>1
Résine durcie à la résine de noix de cajou	68333-94-8	N/A	Aucun	>1
Graphite	7782-42-5	231-955-3	Aucun	>1

### 3. Résumé des dangers

Indication de danger : Les matériaux de frottement transportés ne sont pas considérés comme dangereux, mais il est recommandé d'éviter toute opération (par exemple, la surchauffe, la combustion, l'usinage, l'abrasion ou le rivetage) susceptible de créer des poussières en suspension dans l'air. Ces opérations pourraient causer des expositions supérieures aux limites d'exposition admissibles pour les ingrédients respectifs et doivent être considérées comme dangereuses.

Voie d'entrée:  Inhalation  Peau  Œil  Ingestion  Chronique

Effets potentiels sur la santé : **Inhalation** : La poussière peut provoquer une irritation. La fumée produite à des températures élevées peut causer la fièvre des fondeurs, une maladie semblable à la grippe, pendant 24 à 48 heures. L'inhalation répétée de poussières peut affecter plusieurs organes (Voir la section Chronique ci-dessous).

**Peau** : Peut provoquer une irritation. Un contact prolongé avec la peau peut causer une sensibilisation cutanée et/ou une dermatite.

Effets potentiels sur la santé :

**Œil** : La poussière peut provoquer une irritation et des rougeurs. Les particules peuvent causer des démangeaisons à l'œil.

**Ingestion** : L'ingestion peut provoquer une irritation, des nausées, des vomissements et la diarrhée.

**Chronique** : L'inhalation de poussières à long terme peut également affecter le système gastro-intestinal, rénal (reins) et hématologique (sang).

Dangers pour l'environnement : Tenir la poussière loin de l'eau, ne pas brûler le matériau de frottement et le jeter.

### 4. Premiers secours

Inhalation : Consulter un médecin.

Ingestion : Déplacer la personne exposée vers une source d'air frais. Consulter un médecin.

Contact avec les yeux : Rincer à l'eau pour éliminer les particules. Consulter un médecin.

Laver soigneusement avec de l'eau et du savon. Si l'irritation

Contact avec la peau : persiste, consulter un médecin.

## 5. Sécurité incendie

Point d'éclair : N/A

LEL : N/A

UEL : N/A

La température d'auto-inflammation :

Ce produit est intrinsèquement ignifuge, mais peut s'enflammer à des températures supérieures à 1112° F (600° C) dans un milieu riche en oxygène.

Moyens d'extinction :

Le produit lui-même est incombustible. Utiliser un moyen approprié pour éteindre l'incendie (l'eau, le sable, et la glace carbonique sont acceptables)

Moyens d'extinction dangereux :

Aucun

Dangers spéciaux liés à l'exposition :

Aucun

Équipement de protection spécial : Aucun

## 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Précautions individuelles :

Éviter la formation de poussière. En cas d'exposition à des niveaux élevés de poussière, en suspension dans l'air, porter un respirateur personnel conformément à la législation nationale.

Précautions pour la protection de l'environnement :

Pas de précautions spéciales pour la protection de l'environnement.

Méthodes de nettoyage :

En cas de dispersion des poussières pendant l'usinage, l'abrasion ou le rivetage, enlever la poussière en passant l'aspirateur ou à l'aide d'une serpillière mouillée. Les aspirateurs utilisés à cette fin doivent être équipés de filtres HEPA. Ne pas utiliser un dispositif à air comprimé pour souffler la poussière dans la zone de travail.

## 7. Manipulation et stockage

Manipulation :

Éviter la formation de poussière. Aucun conseil de manipulation particulier n'est nécessaire.

Stockage :

Stockage dans un endroit sec.

## 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle.

Protection de ventilation :

Toute opération pouvant produire de la poussière, notamment l'usinage, le meulage, le rivetage ou l'abrasion de ce produit, doit être effectuée correctement afin d'éviter l'inhalation des poussières.

Protection respiratoire :

En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Lorsque la concentration de poussière est supérieure aux limites d'exposition, les employés doivent utiliser des respirateurs certifiés appropriés.

Protection de la peau :

En cas d'irritation de la peau, il est recommandé de porter des gants et d'autres vêtements de protection.

Yeux :

Porter des lunettes de sécurité ou de protection, si nécessaire, en cas de potentielle exposition à la poussière.

Autre :

Inconnu

**9. Propriétés physiques et chimiques**

État physique :	Solide
Odeur :	Phénolique
Point d'ébullition :	N/A
Point de fusion :	N/A
pH :	7,80
Densité :	2.79g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Solubilité dans l'eau :	Insoluble
Pression de vapeur :	N/A
Densité de vapeur (air = 1) :	N/A
% de volatilité :	N/A
Taux d'évaporation :	N/A

**10. Stabilité et réactivité**

Stabilité :	Stable dans des conditions normales de température et de stockage.
Incompatibilité (matériaux ou conditions à éviter) :	Aucun
Polymérisation dangereuse :	Ne polymérisera pas. Ce produit est complètement traité lors de son processus de fabrication.
Produits de décomposition :	Oxydes de carbone, azote et soufre, hydrocarbures, ammoniac et des traces d'autres composés organiques.

**11. Données toxicologiques**

Inhalation :	Voir la section 3
Peau :	Voir la section 3
Œil :	Voir la section 3
Ingestion :	Voir la section 3
Aiguë :	Possibilité d'irritation de la peau et des yeux en cas de contact répété avec la poussière.
Chronique :	Ce produit est un mélange de produits chimiques liés physiquement ensemble. Par conséquent, dans son état d'origine, ce produit est considéré non dangereux. Si de la poussière est générée, certains ingrédients peuvent avoir des effets aigus et chroniques (pour en savoir plus, voir la section 3).

## 12. Données écologiques

L'AD137 semi-métallique ne pose aucun risque pour l'environnement. L'AD137 semi-métallique ne contient pas d'amiante. Il n'existe pas de règle spéciale concernant les matériaux de frottement.

## 13. Élimination

La loi chinoise régit l'élimination des déchets solides. On doit placer les déchets dans des contenants hermétiques. L'élimination doit se faire conformément à la loi GB/T 16483-2008 et à la réglementation locale et nationale applicable.

## 14. Renseignements relatifs au transport

Nom d'expédition adéquat :	Non réglementé
Catégorie de danger :	N/A
Numéro d'identification :	N/A
Groupe d'emballage :	N/A
Étiquette d'expédition :	Aucun
Autre exigence d'étiquetage :	Aucun

## 15. Renseignements relatifs à la réglementation

Code des déchets dangereux RCRA :	California Prop. 65
Substances dangereuses CERCLA :	California Prop. 65
OSHA :	California Prop. 65
Classification WHMIS :	California Prop. 65

## 16. Autres renseignements

Abréviations :

N° CAS : Numéro de Chemical Abstracts Service

N/A : Non applicable.

Ce produit ne contient aucun ajout délibéré d'amiante.

Ce produit a été classé conformément aux critères de risque au Règlement sur les produits contrôlés (RPC) et la fiche de données de sécurité contient tous les renseignements requis par le RPC.