

# Material Safety Data Sheet

Revised: 2013/12

## 1. Chemical product and Company Identification

---

### 1.1 Product specification

Product: Brake Pad Assembly for motor vehicles (Part No.XINYI7164)

### 1.2 Address Producer/Suppliers

1.2.1 Producer/Suppliers: Dongying Xinyi Auto. Fitting Co. Ltd

Street/P.O Box: Dawang Economic Development Zone, 257335

Nation.-code./Postal Code/City: Dongying City Shandong Province PRC

Telephone: 0086-546-688-3940

Telefax:0086-546-688-1740

1.2.2 Contact: Technical Engineering Dept

Telephone:0086-546-687-9697

### 1.2.3 Emergency Information: Tian zhiming

**Emergency telephone No:** +86 546 6879697

(China Beijing Time Monday---Saturday 7:30a.m.---5:00 p.m.)

## 2. Composition/Detail of Components

---

### 2.1 Chemical Characterization: Product

2.1.1 Description: This non-asbestos friction material is a multi-ingredient with system resins and rubber as a binding agent in a cured and vulcanized form.

### 2.2 Hazardous substance:

#### 2.2.1

CAS-No.	ingredient	Percent	(w/w)
7782-42-5	Graphite	5-20	%
25125-61-1	Aramid fiber	1-5	%
N/A	Steelwool fiber	15-50	%
1332-37-2	iron oxide	1-15	%
9003-35-4	Resin	1-10	%
64741-79-3	coke	1-15	%
7727-43-7	Barium Sulfate	5-20	%

## 3. Hazards Identification

---

This is a solid disc brake dark gray to black in color. There is no hazard when using the production correctly.

### Potential Health Effects:

Ingestion: not available

Inhalation: see section 4.4

Skin: see section 4.2

Eye: see section 4.3

**Information on Ingredients:**

Exposure Routes: not available

Symptoms: not available

**4. First Aid Measures**

---

**4.1 General Advice:** There is no direct danger arising from the product and the ingredients. Contact with skin/eyes can cause irritations due to fiber-constituents.

**4.2 skin contact:** After contact with powder constituents, wash off thoroughly with water.

**4.3 eyes contact:** After contact with powder constituents, rinse with water thoroughly.

**4.4 Inhalation:** Not a hazard under normal use conditions

**4.5 Additional information:** Use NIOSH-approved respirator if exposure to dust in concentrations exceeding PEL's or TLV's is possible.

**5. Fire Fighting Measures**

---

**5.1 Suitable Extinguishing Agents:** Water, Foam, ABC-powder, carbon dioxide (CO<sub>2</sub>).

**5.2 Special dangers caused by the material, its combustion or developing gases see section 10.2**

**Flash Point :** Not applicable

**Lower Explosion Limit :** Not applicable

**Upper Explosion Limit :** Not applicable

**Autoignition Temperature :** Not determined

**Material will burn in fire .**

**5.3 Special protective equipment and precautions for firefighters:**

Fire fighters should be equipped with NIOSH – Apparatus (SCBA) and full protective clothing

**6. Measures When Unintentionally Released**

---

**6.1 Additional Notes: Information for safe handling see section 7.**

**Information for product disposal see section 13.**

**7. Handling and Storing**

---

**7.1 Handling**

**7.1.1 Information for safe handling:**

Avoid generating dust from this product. Clean up using methods that do not generate dust such as a HEPA vacuum or wet clean up. Avoid pneumatic removal of dust. If dust is generated, use a NIOSH approved respirator.

Minimize dust generation and accumulation.

Dust removing by suitable industrial vacuum – cleaner or central exhausting.

**7.2 Storing**

7.2.1 Store in a dry and ventilated storeroom. Do not store together with corrosive substances.

**8. Exposure Controls and Personal Protection**

---

Engineering controls: This friction material product is not considered hazardous, but machining ( arching , grinding , drilling , or chamfering ) may create dusts or airborne fibers in excess of the OSHA Permissible Exposure Limits( PEL's) for the respective ingredients and should be considered hazardous. If dusts exceed one or more of the OSHA, PEL , NIOSH-approved respirators should be worn and proper engineering controls implemented. If the product is ground or machined, local exhaust to control dusts is recommended.

**8.1 Exposure limits for Particulates not other wise regulated (Nuisance dust)**

OSHA:

PEL: 15mg/m<sup>3</sup> total dust ; 5 mg/m<sup>3</sup> respirable fraction  
ACGIH:  
TLV: 10mg/m<sup>3</sup> total dust ; 3 mg/m<sup>3</sup> respirable fraction

## 8.2 General Measures for Protection and Hygienic:

Don't eat, drink or smoke while working.

**8.3 Respiratory Protection:** Use NIOSH-approved respirator if exposure to dust in concentrations exceeding PEL's or TLV's is possible.

**8.4 Hand Protection:** Wash thoroughly after handling.

**8.5 Body Protection:** Wear light protecting clothes.

## 9. Physical and Chemical Properties

---

### 9.1 Characteristics

9.1.1 Physical State:	Solid
9.1.2 Color:	Grey
9.1.3 Odor:	Not characteristic
9.1.4 Density @20°C	3.10 g/cm <sup>3</sup>
9.1.5 Solubility:	Practically insoluble in water
9.1.6 pH @20°C	9.3

## 10. Stability and Reactivity

---

**10.1 Substances to be avoided: See Section 7.2.1**

**10.2 Chemical Stability:** the product is stable under normal ambient temperature and pressure

**10.3 Hazardous Decomposition Products:**

At temperature > 300°C depending on reaction conditions in changing composition: CO, H<sub>2</sub>, phenol-aromatic and aliphatic hydro-carbonic.

**10.4 Possibility of Hazardous Reactions:** None expected.

## 11. Information on Toxicity

---

**11.1 component carcinogenicity:**

**iron oxide (1332-37-2 )**

IARC: Supplement 7, 1987; Monograph1, 1972 (Group 3 (not classifiable) )

**Aramid fibrils (25125-61-1 )**

IARC: Monograph 68, 1997(Group 3 (not classifiable) )

**11.2 Delayed effects:** Lung diseases may not be recognized until many years after exposure. The potential for such exposure from this product is low because the ingredients in friction materials are physically bonded together by a resin polymer matrix.

## 12. Ecological Effects

---

**12.1 Ecotoxicological Information:**

**Aquatic toxicity (Acute):** No hazard

**Terrestrial Toxicity:** No hazard

**Chemical Fate Information:** not available

**12.2 Biodegradability:** Not available

## 13. Disposal Considerations

---

**13.1 Waste disposal:** Disposal should be in accordance with applicable regional national and local laws and regulations. Local regulations may be more stringent than regional or national requirements

**13.2.Recommendation:** Recover or recycle if possible.

## **14. Transport/Regulations**

---

Non – regulated by DOT , TDGR , ICAO/IATA , and IMDG.

## **15. Regulations**

---

### **15.1 Inventory status:**

**United States (TSCA): Aramid fibrils (25125-61-1)** is not on the **TSCA** listing , All other ingredients are on the inventory or exempt from listing

**USA: Aramid fibrils (25125-61-1)** is not on the DSL listing or NDSL listing, And all other ingredients are on the DSL inventory or exempt from listing .

### **15.2 Other regulations, limitations and prohibitions:**

#### **SARA Title Rules**

#### **Sections 311/312 Hazard Classes**

**Fire hazard:** no hazard

**Reactive hazard:** no hazard

**Release of pressure:** no hazard

**Acute Health Hazard:** no hazard

**Chronic Health Hazard:** no hazard

## **16. statement:**

---

This product does NOT contain chemicals known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm.

## **17. Other information**

---

17.1 Revision Date: DEC 20, 2013

17.2 Disclaimer:

Information presented herein has been compiled from information provided to us by our suppliers and other sources considered to be dependable and is accurate and reliable to the best of our knowledge and belief but is not guaranteed to be so. Nothing herein is to be construed as recommending any practice or the use of any product in violation of any patent or in violation of any law or regulation. It is the users' responsibility to determine the suitability of any material for a specific purpose and to adopt such safety precautions as may be necessary. We make no warranty as to the results to be obtained in using any material and, since conditions are not under the control, we must necessarily disclaim all liability with respect to the use of any material supplied by us.

Distributor Safety Data Sheets: Technical Engineering Dept

Name: **Yong gang Zhou**

Revised by: **TIAN zhiming**

DEC 20, 2013

# Fiche de données de sécurité

Mis à jour: 2013/12

## 1. Produit chimique et identification de la compagnie

### 1.1 Spécification du produit/cahier des charges du produit

Produit: assemblage de plaquette de frein pour véhicules motorisés (Partie Nu.XINYI7164)

### 1.2 Adresse des fabricants/fournisseurs

1.2.1 Fabricants/Fournisseurs: Dongying Xinyi Auto. Fitting Co. Ltd

Rue/boîte postale: DawangEconomicDevelopment Zone, 257335

Code Nation /Code postal/ville: Dongying City Shandong Province PRC

Téléphone: 0086-546-688-3940      Téléfax:0086-546-688-1740

1.2.2 Contact: Département d'ingénierie technique Téléphone:0086-546-687-9697

1.2.3 Information en cas d'urgence: **Tian Zhiming**

**Numéro de téléphone en cas d'urgence:** +86 546 6879697

(Fuseau horaire de Beijing, Chine : lundi---samedi 7h30---17h00)

## 2. Composition/Détail des composants

### 2.1 Caractérisation chimique: Produit

2.1.1 Description: Ce matériau de friction sans amiante est composé de plusieurs éléments avec pour agent liant un système de résine et de caoutchouc sous forme durcie et vulcanisée.

### 2.2 substance dangereuse:

#### 2.2.1

CAS-No.	Ingrédient	Pourcentage (w/w)
7782-42-5	Graphite	5-20%
25125-61-1	Fibres d'aramide	1-5 %
N/A	Fibre de paille de fer	15-50 %
1332-37-2	Oxyde de fer	1-15 %
9003-35-4	Résine	1-10 %
64741-79-3	Coke de pétrole	1-15 %
7727-43-7	Sulfate de baryum	5-20 %

## 3. Identification des dangers

Ce produit est un disque de freinsolide de couleur gris foncé ou noir. **Si le produit est correctement utilisé, il n'y a aucun danger.**

**Risques de santé potentiels:**

Ingestion: indisponible

Inhalation: se référer à la section 4.4

Epiderme: se référer à la section 4.2

Yeux: se référer à la section 4.3

**Information sur les ingrédients:**

Voies d'exposition : indisponibles

Symptômes: indisponibles

#### **4. Premiers soins**

**4.1 Conseil général:** Il n'y aucun danger direct lié à ce produit et aux ingrédients qui le composent. Dû aux composants fibreux, il y peut y avoir un risque d'irritation en cas de contact avec la peau/les yeux.

**4.2 Contact cutané:** après contact avec composants sous forme de poudre, rincer abondamment à l'eau.

**4.3 Contact avec les yeux:** après contact avec composants sous forme de poudre, rincer abondamment à l'eau.

**4.4 Inhalation:** **Aucun danger si le produit est utilisé de façon normale**

**4.5 Information supplémentaire:** utiliser un respirateur approuvé par NIOSH en cas de possibilité d'exposition à la poussière dont la concentration dépasse le PELs ou TLVs.

#### **5. Mesures en cas d'incendie**

**5.1 Moyens d'extinction appropriés:** eau, mousse, poudre ABC, dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>).

**5.2 Dangers particuliers provoqués par les produits utilisés, leur combustion ou le développement de gaz, voir section 10.2**

**Point d'éclair :** inapplicable

**Limite inférieure d'explosivité :** inapplicable

**Limite supérieure d'explosivité:** inapplicable

**Température d'auto-inflammation:** indéterminée

**Ce matériau se consumera en cas d'exposition au feu.**

**5.3 Equipment de protections spéciaux et mesure de sécurités pour les pompiers:**

**Les pompiers doivent être équipés du dispositif NIOSH (SCBA) ainsi que de vêtements de protection complets.**

#### **6. Mesures en cas derejets non intentionnels**

**6.1 Remarques supplémentaires:** se référer à la section 7 pour plus d'informations pour une manipulation en toute sécurité.

**Informations relatives à l'élimination :** se référer à la section 13.

#### **7. Manipulation et stockage**

## 7.1 Manipulation

### 7.1.1 Information pour une manipulation sûre:

Eviter de générer de la poussière. Utiliser des méthodes de nettoyage humide ou d'aspiration à l'aide d'un aspirateur HEPA afin de ne pas générer de poussière. Eviter d'utiliser un système pneumatique afin de supprimer la poussière.

Utiliser un respirateur approuvé par NIOSH en cas de poussière.

Minimiser la génération et l'accumulation de poussière :

Pour éliminer la poussière, utiliser des aspirateurs industriels appropriés –nettoyant ou ventilateur.

## 7.2 Stockage

7.2.1 Stocker dans un endroit sec et ventilé. Ne pas stocker avec des substances corrosives.

## 8. Contrôle de l'exposition et équipement de protection individuel

Contrôles techniques: le matériau de frottement de ce produit n'est pas considéré dangereux mais son usinage (ceintrage, fraisage, perçage, chanfreinage) peut créer des poussières ou des fibres en suspension excédant la limite du PEL d'OSHA pour les ingrédients constitutifs et devrait être considéré dangereux. Si le taux de poussière dépasse un ou plusieurs OSHA, PEL, des respirateurs approuvés par NIOSH devraient être portés et des contrôles d'ingénierie devraient être implémentés. Si le produit est broyé ou usiné, l'utilisation de ventilations locales est recommandée afin de contrôler la poussière.

### 8.1 Limites d'exposition aux particules non spécifiés autrement/réglémenté (poussières nuisibles)

OSHA:

PEL: 15mg/m<sup>3</sup> poussière totale ; 5 mg/m<sup>3</sup> fraction de poussière alvéolaire

ACGIH:

TLV: 10mg/m<sup>3</sup> poussière totale; 3 mg/m<sup>3</sup> fraction de poussière alvéolaire

### 8.2 Mesures de Protection et d'Hygiène générales:

Ne pas manger, boire ou fumer en travaillant.

**8.3 Protection respiratoire:** Utiliser un respirateur approuvé par NIOSH en cas de d'exposition à la poussière dont la concentration dépasse le PELs ou TLVs.

**8.4 Protection des mains:** Se laver soigneusement après avoir manipulé ce produit

**8.5 Protection corporelle:** Porter des vêtements de protection légers.

## 9. Propriétés chimiques et physiques

### 9.1 Caractéristiques

9.1.1 Etat physique:	Solide
9.1.2 Couleur:	Gris
9.1.3 Odeur:	Non caractéristique
9.1.4 Densité @20°C	3.10 g/cm <sup>3</sup>
9.1.5 Solubilité:	Pratiquement insoluble dans l'eau
9.1.6 pH @20°C	9.3

## 10. Stabilité et Réactivité

### **10.1 Substances à éviter: voir Section 7.2.1**

**10.2 Stabilité Chimique:** le produit est stable sous des températures et pressions ambiantes normales.

### **10.3 Produits de décomposition dangereux**

A une température > 300°C en fonction des conditions de réaction dans un changement de composition : CO, H, phenol-aromaticetaliphatic hydro-carbonic.

**10.4 Possibilité de réactions dangereuses:** aucune.

## **11. Information sur la Toxicité**

### **11.1 Élément cancérigène:**

#### **Oxyde de fer (1332-37-2 )**

IARC: Supplément 7, 1987; Monographie 1, 1972 (Groupe 3 (non classifiable))

#### **Fibres aramide (25125-61-1 )**

IARC: Monographie 68, 1997 (Groupe 3 (non classifiable))

**11.2 Effets différés:** Les maladies pulmonaires peuvent ne pas être identifiées plusieurs années après exposition au produit. Le potentiel de toxicité d'une telle exposition à ce produit est faible car les composants des matériaux de frictions sont physiquement liés les uns aux autres par une matrice de résine polymère.

## **12. Effets écologiques**

### **12.1 Informations écotoxicologiques**

**Toxicité aquatique (aiguë):** aucun danger

**Toxicité terrestre :** aucun danger

**Données sur la transformation chimique:** indisponibles

**12.2 Biodégradabilité:** indisponible

## **13. Considérations relatives à l'élimination du produit**

**13.1 Élimination des déchets:** l'élimination des déchets doit se faire dans le respect des lois et réglementations nationales et locales. Les réglementations locales peuvent être plus strictes que les exigences régionales ou nationales.

**13.2 Recommandation:** Récupérer ou recycler si possible.

## **14. Transport/Régulations**

Non – régulé par DOT , TDGR , ICAO/IATA , et IMDG.

## **15. Régulations**

### **15.1 Etat des stocks:**

**Etats-Unis (TSCA): les fibres d'Aramide (25125-61-1)** n'est pas sur la liste TSCA , tous les ingrédients sont sur l'inventaire ou exemptés de la liste.

**USA: les fibres d'aramide (25125-61-1)** ne sont pas sur les listes DSL ou NDSL. Tous les autres ingrédients sont sur l'inventaire DSL ou exemptés de la liste.

### **15.2 Autres régulations, restrictions et interdictions:**

**Règles du titre SARA**

**Sections 311/312 Catégories de risques**



**Risque d'incendie:**aucun danger

**Risque de réaction:**aucun danger

**Relâchement soudain de la pression :** aucun danger

**Danger aigu (immédiat) pour la santé:**aucun danger

**Risques chroniques pour la santé :** aucun danger

## **16. Déclaration:**

Ce produit NE contient PAS de produits chimiques cancérigènes ou de produits causants des anomalies congénitales ou toutes autres anomalies de reproduction connu de l'état de Californie.

## **17. Renseignements supplémentaires**

17.1 Date de Révision: DEC 20, 2013

17.2 Clause de non-responsabilité :

Les renseignements contenus dans le présent document ont été compilés depuis des informations fournies par nos fournisseurs ainsi que des sources supplémentaires qui sont considérées, au meilleur de notre connaissance et de nos convictions, fiables et précises. Leur exactitude n'est cependant pas garantie. Aucune disposition des présentes ne doit être interprétée en tant que recommandation qui encouragerait une utilisation du produit enfreignant tout brevet, loi ou régulation. Il va de la responsabilité de l'utilisateur de déterminer et de s'assurer de l'adéquation du produit lors de son utilisation ainsi que d'adopter les mesures de sécurité jugées nécessaires. Nous ne donnons aucune garantie quant aux résultats obtenus pendant l'utilisation des matériaux et, étant donné que les conditions ne sont pas contrôlées, nous nous devons obligatoirement de décliner toute responsabilité en ce qui concerne l'utilisation des produits que nous fournissons.

Distributeur des fiches de données de sécurité: Département d'ingénierie technique

Nom: **Yong gang Zhou**

Révisé par : **TIAN zhiming**

20 DEC 2013