

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DES MATIÈRES

Conformément à la norme 29 CFR 1910.1200 sur la communication des risques

Version 1.0 Date d'émission : 22/04/2015

Date de révision : 22/04/2015

## 1 IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIÉTÉ

### 1.1 Identificateur de produit:

Nom du produit: SMC404-2

Identification du produit: Voir section 3

Usages identifiés : Plaquettes de frein.

### 1.2 Fournisseur du produit:

Hunan Boyun Automobile Brake Materials Co., Ltd.

No. 500 Lusong Road, Yuelu District, Changsha City, Hunan Province, Chine

Tél : + 86-731-88122568 Fax: +86-731-88115258

Email: xufei@boyunbrake.com

### 1.3 Numéro d'appel d'urgence : + 86-133-9751-5322

Disponible 24/24 ?

OUI

NON

## 2 IDENTIFICATION DES DANGERS

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

#### 2.1.1 Classification SGH:

SGH	
Classes de danger / Catégories de danger	Mentions de danger
N/D	N/D

#### 2.1.2 Éléments d'étiquetage

**Pictogrammes de danger :** Aucun pictogramme de danger n'est utilisé.

**Mention(s) d'avertissement:** Aucune mention d'avertissement utilisée.

**Mentions de danger:** Pas applicable.

**Mentions de mise en garde:** Pas applicable.

#### 2.1.3 Classification HMIS:

**Dangers pour la santé :** 0  
**Inflammabilité :** 1  
**Dangers physiques :** 1

#### 2.1.3 Classification NFPA

**Dangers pour la santé :** 0  
**Incendie:** 1  
**Risque de réactivité:** 1

### 2.2 Dangers potentiels pour la santé

Le produit n'est pas considéré comme dangereux pour la santé humaine.

## 3 COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DES MATIÈRES

Conformément à la norme 29 CFR 1910.1200 sur la communication des risques

Version 1.0 Date d'émission : 22/04/2015

Date de révision : 22/04/2015

**Substance/Mélange :** Mélange

**Bestandteile(n):**

Nom de la substance	CAS#	CE#	% par poids	Classification
Résine phénolique	9003-35-4	500-005-2	5-9%	N/D
NBR	9003-18-3	N/D	3-8%	N/D
Fibren en acier	12597-69-2	N/D	20-30%	N/D
Fibre PAN	N/D	N/D	3-8%	N/D
Fibre céramique	65997-17-3	266-046-0	8-20%	N/D
Trisulfure d'antimoine	06/04/1345	215-713-4	3-5%	N/D
Graphite	7782-42-5	231-955-3	6-10%	N/D
Poudre de friction	N/D	N/D	4-10%	N/D

## 4 PREMIERS SECOURS

### 4.1 Description des premiers secours:

#### 4.1.1 En cas d'inhalation :

Pas de danger dans des conditions normales d'utilisation. En cas d'exposition aux fumées dues à la surchauffe, transporter la victime vers l'extérieur. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.

#### 4.1.2 En cas de contact avec la peau :

Il est peu probable que le produit soit dangereux en cas de contact avec la peau, mais il est conseillé de nettoyer la peau après utilisation.

#### 4.1.3 En cas de contact avec les yeux :

Si la poussière/fumée rentre dans les yeux, les rincer immédiatement avec de grandes quantités d'eau courante pendant plusieurs minutes. Consulter un médecin le cas échéant.

#### 4.1.4 En cas d'ingestion :

S'il est utilisé normalement, le produit ne devrait pas rentrer par cette voie. Aucun premier soin n'est requis.

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

Le produit n'est pas considéré comme dangereux pour la santé humaine.

### 4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Non disponible.

## 5 MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

### 5.1 Moyens d'extinction:

Moyens d'extinction appropriés: Utiliser des méthodes et des matériaux de lutte contre les incendies appropriés pour les feux environnants. Utiliser de l'eau pulvérisée ou de la brume, de la poudre chimique, de la mousse ou du CO<sub>2</sub>.

Moyens d'extinction inappropriés: N/D.

### 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Pendant la combustion, la fumée peut contenir du dioxyde de carbone et du monoxyde

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DES MATIÈRES

Conformément à la norme 29 CFR 1910.1200 sur la communication des risques

Version 1.0 Date d'émission : 22/04/2015

Date de révision : 22/04/2015

de carbone.

### 5.3 Conseils aux pompiers:

Comme pour tout incendie, porter un appareil respiratoire autonome par pression. MSHA/NIOSH (approuvé ou équivalent) et matériel de protection.

## 6 MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

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

Pas de précautions d'utilisation spécifiques requises. Maintenir de bonnes précautions individuelles. Maintenir les produits et les matières premières bien gérés et bien empilés. Bien travailler au niveau des procédures de nettoyage des produits et des déchets. Respecter de bonnes pratiques d'hygiène industrielle. Utiliser l'équipement de protection individuel recommandé dans la section 8.

### 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:

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

### 6.3 Méthodes de confinement et de nettoyage:

En cas de renversement (vrac), maintenir humide avec un jet d'eau pour éviter de produire de la poussière. Pour les grands déversements, enlever le produit déversé avec du matériel mécanique (exemple : chargeuse frontale, etc.).

### 6.4 Référence à d'autres sections :

Se référer à la section 8 du FDS.

### 6.5 Informations supplémentaires:

Non disponible.

## 7 MANIPULATION ET STOCKAGE

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

#### 7.1.1 Mesures de protection :

Aucune mesure particulière requise si les indications pour le stockage et la manipulation sont respectées. Manipuler conformément aux pratiques d'excellence d'hygiène et de sécurité. Empêcher la formation de poussière.

#### 7.1.2 Conseils sur l'hygiène du travail :

Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit. Se laver soigneusement les mains après manipulation. Retirer les vêtements contaminés et l'équipement de protection avant de manger.

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

Appliquer les principes de stockage normal lors du stockage et de l'empilage des rouleaux. Entreposer à la température ambiante. Entreposer dans un endroit sec, à l'écart de toute chaleur excessive et des sources d'ignition.

### 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s):

Non disponible.

## 8 CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

### 8.1 Paramètres de contrôle:

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DES MATIÈRES

Conformément à la norme 29 CFR 1910.1200 sur la communication des risques

Version 1.0 Date d'émission : 22/04/2015

Date de révision : 22/04/2015

---

## 8.1.1 Valeurs limites nationales d'exposition professionnelle :

Trisulfure d'antimoine (CAS# 1345-04-6): La valeur d'exposition TWA de 8 heures est de : 0,5 mg/m<sup>3</sup>

Graphite, poussière respirable (CAS# 7782-42-5): La valeur d'exposition TWA de 8 heures est de : 2,5 mg/m<sup>3</sup>

Graphite, fraction synthétique respirable (CAS# 7782-42-5): La valeur d'exposition TWA de 8 heures est de : 5 mg/m<sup>3</sup>

Graphite, synthétique poussière totale (CAS# 7782-42-5): La valeur d'exposition TWA de 8 heures est de : 10 mg/m<sup>3</sup>

## 8.1.2 Limites d'exposition supplémentaire sous les conditions d'usage : Non disponible.

## 8.1.3 Valeurs DNEL/DMEL et PNEC : Non disponible.

## 8.2 Contrôles de l'exposition

### 8.2.1 Mesures d'ingénierie appropriées:

Pas d'exigences de ventilation spéciales pour le produit en tant que solide. Fournir une ventilation adéquate pour respecter la directive contre l'exposition si les opérations de fabrication produisent de la poussière ou des vapeurs.

### 8.2.2 Mesures de protection individuelle, telles que l'équipement de protection individuelle:

Protection yeux/visage : Ne nécessite généralement pas d'équipement de protection oculaire particulier. Pendant l'utilisation, il est conseillé de porter des lunettes de sécurité.

Protection des mains : Aucune condition particulière dans les conditions normales d'utilisation. Maintenir une bonne hygiène industrielle et toujours se laver les mains après utilisation.

Protection du corps : Il est recommandé de porter une combinaison pour les opérations générales lors de la manipulation de ce produit.

Protection respiratoire : Pas nécessaire pour des conditions d'utilisation normales.

### 8.2.3 Contrôles d'exposition de l'environnement:

Éviter le rejet dans l'environnement.

## 9 PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Apparence:	Solide, plaquettes de frein
Couleur:	Gris - noir
Odeur:	Sans odeur
Seuil de perception d'odeur:	Aucune donnée disponible
pH:	Aucune donnée disponible
Point/intervalle de fusion:	> 600 °C(CAS#7782-42-5)
Point/intervalle d'ébullition (°C):	Aucune donnée disponible
Point de vaporisation (°C):	Aucune donnée disponible
Évaporativité:	Aucune donnée disponible
Inflammabilité (solide, gaz) :	N'est pas un solide hautement inflammable (CAS#7782-42-5)

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DES MATIÈRES

Conformément à la norme 29 CFR 1910.1200 sur la communication des risques

Version 1.0 Date d'émission : 22/04/2015

Date de révision : 22/04/2015

Température d'inflammation (°C):	Aucune donnée disponible
Limites supérieures/inférieures d'inflammation/d'explosion:	Aucune donnée disponible
Pression de vapeur (20°C) :	Aucune donnée disponible
Densité de vapeur:	Aucune donnée disponible
Densité (25°C) :	2,2136 g/cm <sup>3</sup> (CAS#7782-42-5)
Solubilité de l'eau (g/l) à 20°C:	Légèrement soluble(CAS#7782-42-5)
n-Octanol/Eau (log Po/w):	Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammation:	Aucune donnée disponible
Température de décomposition:	Aucune donnée disponible
Viscosité, dynamique (20°C):	Aucune donnée disponible
Formule moléculaire:	Mélange (Non applicable)
Masse moléculaire:	Mélange (Non applicable)

### 9.2 Dangers physiques :

Non classé.

### 9.3 Autres informations:

Liposolubilité (solvant- huile à préciser) etc.	Pas disponible
Masse volumique:	Pas disponible
Dissociation constante dans l'eau ( pKa):	Pas disponible
Potentiel d'oxydo-réduction:	Pas disponible
Gravité spécifique (Water=1,0):	Aucune donnée disponible

## 10. STABILITÉ ET REACTIVITÉ

### 10.1 Réactivité:

Stable sous les conditions de transport et de stockage recommandées.

### 10.2 Stabilité chimique:

Stable sous températures et pressions normales.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses:

Aucune réaction dangereuse connue.

### 10.4 Conditions à éviter:

Matériaux incompatibles. Aucunes données spécifiques disponibles pour ce produit. Cependant, il est recommandé d'éviter les pressions et les contraintes physiques.

### 10.5 Matières incompatibles:

Non disponible.

### 10.6 Produits de décomposition dangereux:

Non disponible.

## 11 INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

### 11.1 Toxicocinétique, métabolisme et distribution

Non disponible.

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DES MATIÈRES

Conformément à la norme 29 CFR 1910.1200 sur la communication des risques

Version 1.0 Date d'émission : 22/04/2015

Date de révision : 22/04/2015

### 11.2 Informations toxicologiques

Toxicité aiguë :

Graphite (CAS#7782-42-5)

DL50 (orale, rat): > 2000 mg/kg de poids corporel

DL50 (Cutanée, Lapin) : Pas disponible

CL50 (inhalation, rat): > 2000 mg/m<sup>3</sup> air 4h

Corrosion de la peau/Irritation : Aucune donnée disponible.

Affection/irritation oculaire sévère: Aucune donnée disponible.

Sensibilisation des voies respiratoires ou de la peau : Aucune donnée disponible.

Mutagénicité de cellule germinale : Aucune donnée disponible.

Cancérogénicité : Aucune donnée disponible.

Toxicité pour la reproduction : Aucune donnée disponible.

STOT- Exposition unique : Aucune donnée disponible.

STOT-Exposition répétée : Aucune donnée disponible.

Risque d'aspiration : Aucune donnée disponible.

## 12 INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

**Toxicité :**

Fibre en céramique (CAS#65997-17-3)

<b>Toxicité aiguë</b>		<b>Durée</b>	<b>Espèces</b>	<b>Méthode</b>	<b>Évaluation</b>	<b>Remarques</b>
CL50	> 1000 mg/L	96h	Poisson	OCDE 203	N/D	N/D
CE50	N/D	48h	Daphnie	OCDE 202	N/D	N/D
CE50	> 1000 mg/L	72h	Algues	OCDE 201	N/D	N/D

Graphite (CAS#7782-42-5)

<b>Toxicité aiguë</b>		<b>Durée</b>	<b>Espèces</b>	<b>Méthode</b>	<b>Évaluation</b>	<b>Remarques</b>
CL50	> 100 mg/L	96h	Poisson	OCDE 203	N/D	N/D
CE50	> 100 mg/L	48h	Daphnie	OCDE 202	N/D	N/D
CE50	> 100 mg/L	72h	Algues	OCDE 201	N/D	N/D

**Persistence et dégradabilité :** Aucune donnée disponible.

**Potentiel de bioaccumulation :** Aucune donnée disponible.

**Mobilité dans le sol :** Aucune donnée disponible.

**Résultats des évaluations PBT et vPvB :** Aucune donnée disponible.

**Autres effets néfastes :** Aucune donnée disponible.

## 13 CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

Contactez un service d'élimination des déchets agréé. Dissoudre et mélanger le produit avec le solvant combustible et le flamber dans un incinérateur chimique équipé d'un dispositif de postcombustion et d'un épurateur. Le paquet contaminé peut être vidé de tous les résidus et selon les procédures de nettoyage appropriées, envoyé dans un centre de tri. Les emballages non nettoyés doivent être stockés en suivant la même procédure.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DES MATIÈRES

Conformément à la norme 29 CFR 1910.1200 sur la communication des risques

Version 1.0 Date d'émission : 22/04/2015

Date de révision : 22/04/2015

## 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

	<i>Transport terrestre (ADR/RID)</i>	<i>Transport maritime (IMDG)</i>	<i>Transport aérien (ICAO/IATA)</i>
<b>Numéro ONU :</b>	Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé
<b>Nom d'expédition des Nations unies:</b>	Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé
<b>Catégorie de dangers liés au transport :</b>	Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé
<b>Groupe d'emballage :</b>	Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé
<b>Dangers pour l'environnement :</b>	Non	Non	Non
<b>Précautions particulières à prendre par l'utilisateur:</b>	Voir section 2.2	Voir section 2.2	Voir section 2.2
<b>Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC</b>	Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé

## 15 INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

### 15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

#### Règlement fédéral des États-Unis

**Drug Enforcement Administration (DEA). Liste 2, Produits chimiques essentiels (21 CFR 1310.02(b) et 1310.04(f)(2) et Numéro de code du produit chimique**

Non listé

**Drug Enforcement Administration (DEA). Listes 1 & 2 Mélanges chimiques exempté (21 CFR 1310.12(c))**

Non réglementé.

**Numéro de code des mélanges chimiques exemptés DEA**

Non réglementé.

**TSCA Section 12(b) Notification d'exportation (40 CFR 707, Subpt. D)**

Non réglementé.

#### Quantité reportable CERCLA (Superfund)

Non réglementé.

#### Superfund Amendments and Reauthorization Act (Loi sur les modifications et la réautorisation de Superfund) de 1986 (SARA)

**Catégories de danger**

Danger immédiat - Non

Danger retardé- Non

Risque d'incendie - Non

Danger de pression - Non

Danger de réactivité- Non

Non

**Section 302 substance extrêmement dangereuse**

**SARA 311/312 Produit chimique dangereux**

Non

État de l'inventaire

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DES MATIERES

Conformément à la norme 29 CFR 1910.1200 sur la communication des risques

Version 1.0 Date d'émission : 22/04/2015

Date de révision : 22/04/2015

Pays ou région	Nom de l'inventaire	Sur l'inventaire (oui/non)*
États-Unis et Porto Rico	Inventaire Toxic Substances Control Act (Loi réglementant les substances toxiques) (TSCA)	Non
<b>Règlement fédéral des États-Unis</b>		
<b>Substances États-Unis - New Jersey RTK : Substance mentionnée</b>		
	Graphite (CAS 7782-42-5)	listé.
<b>États-Unis. Massachusetts RTK - Liste des substances</b>		
	Graphite (CAS 7782-42-5)	
<b>États-Unis. Pennsylvanie RTK - Substances dangereuses</b>		
	Graphite (CAS 7782-42-5)	listé.
<b>États-Unis. Rhode Island RTK</b>		
	Non réglementé.	

### 16 AUTRES INFORMATIONS

#### 16.1 Indication de changements

Conformément à la norme 29 CFR 1910.1200 sur la communication des risques

#### 16.2 Responsabilité légale :

Les informations fournies ci-dessus, loin d'être exhaustives, sont jugées exactes mais ne servent que de guide. La société n'est pas responsable des dommages résultant de la manipulation ou du contact avec le produit mentionné ci-dessus.

- Fin -