

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

In accordance with Hazard Communication standard 29 CFR 1910.1200
Version 1.1 Print date: 10/06/2014
Revision date: 10/06/2014

1 PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

1.1 Product identifier:

Product name: LMC404-2
Identification of the product: See section 3
Identified uses: Brake pads.

1.2 Product supplier:

Hunan Boyun Automobile Brake Materials Co., Ltd.
No. 500 Lusong Road, Yuelu District, Changsha City, Hunan Province, China
Tel: +86-731-88122568 Fax: +86-731-88115258
Email: xufei@boyunbrake.com

1.3 Emergency telephone Number: +86-185-7311-8986

Available 24 hours?

YES

NO

2 HAZARDS IDENTIFICATION

2.1 Classification of the substance or mixture

2.1.1 GHS Classification:

GHS	
Hazard classes/Hazard categories	Hazard statement
N/A	N/A

2.1.2 Label elements

Hazard Pictograms: No hazard pictogram is used.
Signal Word(S): No signal word is used.
Hazard Statement: Not applicable.
Precautionary Statement: Not applicable.

2.1.3 HMIS Classification

Health hazard: 0
Flammability: 1
Physical hazard: 1

2.1.3 NFPA Rating

Health hazard: 0
Fire: 1
Reactivity hazard: 1

2.2 Potential health hazards

The product is not classified as harmful to human health effect.

3 COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Substance/Mixture: Mixture
Ingredient(s):

Substance Name	CAS#	EC#	% by	Classification
----------------	------	-----	------	----------------

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

In accordance with Hazard Communication standard 29 CFR 1910.1200

Version 1.1 Print date: 10/06/2014

Revision date: 10/06/2014

			weight	
Phenolic resin	9003-35-4	500-005-2	5-9%	N/A
NBR	9003-18-3	N/A	2-5%	N/A
Steel fiber	12597-69-2	N/A	15-30%	N/A
Aramid fiber	24938-64-5	N/A	1-2%	N/A
Ceramic fiber	65997-17-3	266-046-0	8-20%	N/A
Copper	7440-50-8	231-159-6	10-15%	N/A
Antimony trisulfide	1345-04-6	215-713-4	3-5%	N/A
Graphite	7782-42-5	231-955-3	6-10%	N/A

4 FIRST AID MEASURES

4.1 Description of first aid measures:

4.1.1 In case of inhalation:

No hazard in normal industrial use. If exposed to fumes from overheating, move to fresh air. Consult a physician if symptoms persist.

4.1.2 In case of skin contact:

It is not likely to be hazardous by skin contact, but cleansing the skin after use is advisable.

4.1.3 In case of eyes contact:

If dust/fumes get in eyes, immediately flush with large amounts of running water for several minutes. Consult a physician if necessary.

4.1.4 In case of ingestion:

Not an expected route of entry with normal use of this product. No first aid is needed.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

The product is not classified as harmful to human health effect.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Not available.

5 FIRE-FIGHTING MEASURES

5.1 Extinguishing media:

Suitable extinguishing media: Use fire fighting methods and materials that are appropriate for surrounding fire. Use water spray or mist, dry chemical, foam or CO₂.

Unsuitable extinguishing media: N/A.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

During combustion, smoke may contain carbon dioxide, carbon monoxide.

5.3 Advice for fire-fighters:

As in any fire, wear self-contained breathing apparatus pressure-demand. MSHA/NIOSH (approved or equivalent) and full protective gear.

6 ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures:

No specific usage precautions required. Keep good personal precautions. Keep products and raw materials are managed and stacked orderly. Work well in cleaning procedures for products and

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

In accordance with Hazard Communication standard 29 CFR 1910.1200

Version 1.1 Print date: 10/06/2014

Revision date: 10/06/2014

waste. Observe good industrial hygiene practices. Use personal protective equipment recommended in Section 8.

6.2 Environmental precautions:

No special environmental precautions required.

6.3 Methods for containment and cleaning up:

If spilt (bulk), keep damp with water spray to avoid generating dust. For large spills, remove spilled material with mechanical equipment (eg. front end loader, etc).

6.4 Reference to other sections:

Refer to section 8 of the SDS.

6.5 Additional information:

Not available.

7 HANDLING AND STORAGE

7.1 Precautions for safe handling:

7.1.1 Protective measures:

No special measures necessary if stored and handled as prescribed. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practices. Prevent formation of dust.

7.1.2 Advice on general occupational hygiene:

Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash hands thoroughly after handling. Remove contaminated clothing and protective equipment before entering eating areas.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities:

Normal storage principles should be applied when storing and stacking rolls. Store at room temperature. Store in a dry place away from excessive heat and sources of ignition.

7.3 Specific end use(s):

Not available.

8 EXPOSURE CONTROL/PERSONAL PROTECTION

8.1 Control parameters:

8.1.1 Occupational exposure limits:

Copper metal fume, as Cu (CAS# 7440-50-8): The 8-Hour TWA Exposure Value is: 0.1 mg/m³.

Copper salts, dusts and mists, as Cu (CAS# 7440-50-8): The 8-Hour TWA Exposure Value is: 1 mg/m³.

Antimony trisulfide (CAS# 1345-04-6): The 8-Hour TWA Exposure Value is: 0.5 mg/m³.

Graphite, natural respirable dust (CAS# 7782-42-5): The 8-Hour TWA Exposure Value is: 2.5 mg/m³.

Graphite, synthetic, respirable fraction (CAS# 7782-42-5): The 8-Hour TWA Exposure Value is: 5 mg/m³.

Graphite, synthetic, total dust (CAS# 7782-42-5): The 8-Hour TWA Exposure Value is: 10 mg/m³.

8.1.2 Additional exposure limits under the conditions of use: Not available.

8.1.3 DNEL/DMEL and PNEC-Values: Not available.

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

In accordance with Hazard Communication standard 29 CFR 1910.1200

Version 1.1 Print date: 10/06/2014

Revision date: 10/06/2014

8.2 Exposure controls

8.2.1 Appropriate engineering controls:

No special ventilation requirements for product as solid. Provide adequate ventilation to meet exposure guideline if fabrication operations generate dust or fumes.

8.2.2 Individual protection measures, such as personal protective equipment:

Eye/face protection: Generally does not require special eye protection equipment. In the process, it is recommended to wear safety glasses.

Hand protection: No special requirements under ordinary conditions of use. Maintain good industrial hygiene and always wash hands after use.

Body protection: Overalls general operations are recommended when handling this product.

Respiratory protection: Not required under normal conditions of use.

8.2.3 Environmental exposure controls:

Avoid discharge into the environment.

9 PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Appearance:	Solid, brake pads
Colour:	Grey to black
Odour:	Odorless
Odour threshold:	No data available
pH:	7-8
Melting point/range :	Greater than 70°C
Boiling point/range (°C) :	No data available
Flash point (°C) :	No data available
Evaporation rate:	Negligible
Flammability (solid, gas):	Non-flammable
Ignition temperature (°C) :	No data available
Upper/lower flammability/explosive limits:	No data available
Vapour pressure (20°C) :	Negligible
Vapour density:	No data available
Relative Density (20°C):	No data available
Water solubility (g/l) at 20°C :	Insoluble in water
n-Octanol/Water (log Po/w) :	No data available
Auto-ignition temperature:	No data available
Decomposition temperature:	No data available
Viscosity, dynamic (20 °C) :	No data available
Molecular Formula:	Mixture (Not applicable)
Molecular Weight:	Mixture (Not applicable)

9.2 Physical hazards:

Not classified.

9.3 Other information:

Fat solubility(solvent– oil to be specified) etc	Not available
Bulk Density:	Not available
Dissociation constant in water(pKa):	Not available

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

In accordance with Hazard Communication standard 29 CFR 1910.1200

Version 1.1 Print date: 10/06/2014

Revision date: 10/06/2014

Oxidation-reduction Potential:	Not available
Specific Gravity(water=1.0):	2.50+/-0. 10

10 STABILITY AND REACTIVITY

10.1 Reactivity:

Stable under recommended transport or storage conditions.

10.2 Chemical stability:

Stable under normal temperatures and pressures.

10.3 Possibility of hazardous reactions:

No dangerous reactions known.

10.4 Conditions to avoid:

Incompatible materials. No specific data available for this product. However, it is recommended that pressure and physical stress be avoided.

10.5 Incompatible materials:

Not available.

10.6 Hazardous decomposition products:

Not available.

11 TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1 Toxicokinetics, metabolism and distribution

Not available.

11.2 Information on toxicological effects

Acute toxicity:

Copper CAS#7440-50-8
LD50(Oral, Rat): >2500 mg/kg b.w
LD50(Dermal, Rabbit): >2000 mg/kg b.w.
LC50(Inhalation, Rat): >5.11 mg/L
Antimony trisulfide CAS#1345-04-6
LD50(Oral, Rat): > 2000 mg/kg
LD50(Dermal, Rabbit): >2000 mg/kg b.w.
LC50(Inhalation, Rat): > 5.04 mg/L

Skin corrosion/Irritation: May be harmful in contact with skin.

Serious eye damage/irritation: Causes light eye damage.

Respiratory or skin sensitization: No data available.

Germ cell mutagenicity: No data available.

Carcinogenicity: No data available.

Reproductive toxicity: No data available.

STOT- single exposure: No data available.

STOT-repeated exposure: No data available.

Aspiration hazard: No data available.

12 ECOLOGICAL INFORMATION

Toxicity:

Antimony trisulfide CAS#1345-04-6

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

In accordance with Hazard Communication standard 29 CFR 1910.1200

Version 1.1 Print date: 10/06/2014

Revision date: 10/06/2014

Acute toxicity		Time	Species	Method	Evaluation	Remarks
LC50	6.9 mg/L	96h	Fish	OECD 203	N/A	N/A
EC50	920 mg/L	48h	Daphnia	OECD 202	N/A	N/A
EC50	> 36.6 mg/L	72h	Algae	OECD 201	N/A	N/A

Persistence and degradability: No data available.

Bioaccumulative potential: No data available.

Mobility in soil: No data available.

Results of PBT&vPvB assessment: No data available.

Other adverse effects: No known significant effects or critical hazards.

13 DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1 Waste treatment methods

Contact a licensed professional waste disposal service. Dissolve or mix the material with a combustible solvent and burn in a chemical incinerator equipped with an afterburner and scrubber. Contaminated packing must be emptied of all residues and, following appropriate cleaning, may be sent to a recycling plant. Uncleaned packaging must be disposed of in the same manner.

14. TRANSPORT INFORMATION

	Land transport (ADR/RID)	Sea transport (IMDG)	Air transport (ICAO/IATA)
UN-Number:	Not regulated	Not regulated	Not regulated
UN Proper shipping name:	Not regulated	Not regulated	Not regulated
Transport hazard Class:	Not regulated	Not regulated	Not regulated
Packaging group:	Not regulated	Not regulated	Not regulated
Environmental hazards:	No	No	No
Special precautions for user:	See section 2.2	See section 2.2	See section 2.2
Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code	Not regulated	Not regulated	Not regulated

15 REGULATORY INFORMATION

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

US federal regulations	
	Drug Enforcement Administration (DEA). List 2, Essential Chemicals (21 CFR 1310.02(b) and 1310.04(f)(2) and Chemical Code Number
	Not listed

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

In accordance with Hazard Communication standard 29 CFR 1910.1200

Version 1.1 Print date: 10/06/2014

Revision date: 10/06/2014

Drug Enforcement Administration (DEA). List 1 & 2 Exempt Chemical Mixtures (21 CFR 1310.12(c))		
Not regulated.		
DEA Exempt Chemical Mixtures Code Number		
Not regulated.		
TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subpt. D)		
Not regulated.		
CERCLA (Superfund) reportable quantity		
Not regulated.		
Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA)		
Hazard categories		Immediate Hazard - No
		Delayed Hazard - No
		Fire Hazard -No
		Pressure Hazard - No
		Reactivity Hazard - No
Section 302 extremely hazardous substance		No
SARA 311/312 Hazardous chemical		No
Inventory status		
Country(s) or region	Inventory name	On inventory (yes/no)*
United States & Puerto Rico	Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventory	Yes
US state regulations		
US - New Jersey RTK - Substances: Listed substance		
Graphite (CAS 7782-42-5)Listed.		
US. Massachusetts RTK - Substance List		
Graphite (CAS 7782-42-5)Listed.		
US. Pennsylvania RTK - Hazardous Substances		
Graphite (CAS 7782-42-5)Listed.		
US. Rhode Island RTK		
Not regulated.		

16 OTHER INFORMATION

16.1 Indication of changes

Revised in accordance with Hazard Communication standard 29 CFR 1910.1200.

16.2 Legal Disclaimer:

The above information is believed to be correct but does not purport to be all inclusive and shall be used only as a guide. The company shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the above product.

- End -

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DES MATIÈRES

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

Version 1.1 Date d'impression : 10/06/2014

Date de révision : 10/06/2014

1 IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIÉTÉ

1.1 Identificateur de produit:

Nom du produit: LMC404-2

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 : + 86-185-7311-8986

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

Substance/Mélange : Mélange

Bestandteile(n):

Nom de la substance	CAS#	CE#	% par	Classification
---------------------	------	-----	-------	----------------

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DES MATIÈRES

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

Version 1.1 Date d'impression : 10/06/2014

Date de révision : 10/06/2014

			poids	
Résine phénolique	9003-35-4	500-005-2	5-9%	N/A
NBR	9003-18-3	N/A	2-5%	N/A
Fibre d'acier	12597-69-2	N/A	15-30%	N/A
Fibre aramide	24938-64-5	N/A	1-2%	N/A
Fibre céramique	65997-17-3	266-046-0	8-20%	N/A
Cuivre	7440-50-8	231-159-6	10-15%	N/A
Trisulfure d'antimoine	1345-04-06	215-713-4	3-5%	N/A
Graphite	7782-42-5	231-955-3	6-10%	N/A

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 CO₂.

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 de carbone.

5.3 Conseils aux pompiers:

Comme pour tout incendie, porter un appareil respiratoire autonome par pression.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DES MATIÈRES

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

Version 1.1 Date d'impression : 10/06/2014

Date de révision : 10/06/2014

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 source d'ignition.

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

Non disponible.

8 CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1 Paramètres de contrôle:

8.1.1 Valeurs limites nationales d'exposition professionnelle :

Fumée de cuivre métallique, comme as Cu (CAS# 7440-50-8): La valeur d'exposition TWA

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DES MATIÈRES

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

Version 1.1 Date d'impression : 10/06/2014

Date de révision : 10/06/2014

de 8 heures est de : 0,1 mg/m³.

Sels de cuivre, poussières et brumes comme Cu (CAS# 7440-50-8): La valeur d'exposition TWA de 8 heures est de : 1 mg/m³.

Trisulfure d'antimoine (CAS# 1345-04-6): La valeur d'exposition TWA de 8 heures est de : 0,5 mg/m³.

Graphite, poussière respirable (CAS# 7782-42-5): La valeur d'exposition TWA de 8 heures est de : 2,5 mg/m³.

Graphite, fraction synthétique respirable (CAS# 7782-42-5): La valeur d'exposition TWA de 8 heures est de : 5 mg/m³.

Graphite, synthétique poussière totale (CAS# 7782-42-5): La valeur d'exposition TWA de 8 heures est de : 10 mg/m³.

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 le port d'équipement de protection:

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 des voies 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 à noir
Odeur:	Sans odeur
Seuil de perception d'odeur:	Aucune donnée disponible
pH:	7-8
Point/intervalle de fusion:	Supérieur à 70°C
Point/intervalle d'ébullition (°C):	Aucune donnée disponible
Point de vaporisation (°C):	Aucune donnée disponible
Évaporativité:	Négligeable
Inflammabilité (solide, gaz) :	Ininflammable
Température d'inflammation (°C):	Aucune donnée disponible
Limites supérieures/inférieures	Aucune donnée disponible

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DES MATIERES

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

Version 1.1 Date d'impression : 10/06/2014

Date de révision : 10/06/2014

d'inflammation/d'explosion:	
Pression de vapeur (20°C) :	Négligeable
Densité de vapeur:	Aucune donnée disponible
Densité relative (20°C):	Aucune donnée disponible
Solubilité de l'eau (g/l) à 20°C:	Insoluble dans l'eau
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 :

Pas 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):	2,50+/-0. 10

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.

11.2 Informations toxicologiques

Toxicité aiguë :

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DES MATIÈRES

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

Version 1.1 Date d'impression : 10/06/2014

Date de révision : 10/06/2014

Cuivre CAS#7440-50-8

DL50 (orale, rat): >2500 mg/kg b.w

DL50 (Cutanée, Lapin): >2000 mg/kg b.w.

CL50 (inhalation, rat): >5.11 mg/L

Trisulfure d'antimoine CAS#1345-04-06

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

DL50 (Cutanée, Lapin): >2000 mg/kg b.w.

CL50 (inhalation, rat): > 5.04 mg/L

Irritation/corrosion de la peau : Peut être nocif par contact cutané.

Affection/irritation oculaire sévère: Provoque des lésions oculaires légères.

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 :

Trisulfure d'antimoine CAS#1345-04-06

<i>Toxicité aiguë</i>		<i>Durée</i>	<i>Espèces</i>	<i>Méthode</i>	<i>Évaluation</i>	<i>Remarques</i>
CL50	6.9 mg/L	96h	Poisson	OCDE 203	N/A	N/A
CE50	920 mg/L	48h	Daphnie	OCDE 202	N/A	N/A
CE50	> 36.6 mg/L	72h	Algues	OCDE 201	N/A	N/A

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 : Pas d'effets importants ou de dangers critiques connus.

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.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

	<i>Transport terrestre</i>	<i>Transport maritime</i>	<i>Transport aérien</i>
--	----------------------------	---------------------------	-------------------------

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DES MATIÈRES

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

Version 1.1 Date d'impression : 10/06/2014

Date de révision : 10/06/2014

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

Non

dangereux

État de l'inventaire

Pays ou région

Nom de l'inventaire

Sur l'inventaire (oui/non)*

États-Unis et Porto Rico

Inventaire Toxic

Oui

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DES MATIÈRES

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

Version 1.1 Date d'impression : 10/06/2014

Date de révision : 10/06/2014

Substances Control Act
(Loi réglementant les
substances toxiques)
(TSCA)

Règlement fédéral des États-Unis

Substances États-Unis - New Jersey RTK : Substance mentionnée

Graphite (CAS 7782-42-5) listé.

États-Unis. Massachusetts RTK - Liste des substances

Graphite (CAS 7782-42-5) listé.

États-Unis. Pennsylvanie RTK - Substances dangereuses

Graphite (CAS 7782-42-5) listé.

États-Unis. Rhode Island RTK

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 -