

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Effective Date: NOVEMBER 24, 2000 Codes: BRAKE LINING MATERIAL

SECTION 1 - PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

PRODUCT NAME: ASBESTOS FREE METALLIC DISC BRAKE LINING MATERIAL

Identify by edge code(s): AE-5050-FF, UP-5050-FF, SS-4500-FF & TS-2760-FF

MANUFACTURER'S NAME:  
REMSA OF AMERICA INC  
2021 MIDWEST ROAD STE. 200  
OAK BROOK, IL 60523

EMERGENCY TELEPHONE No.:  
001 630 396 6799  
TELEPHONE NO.:  
001 630 396 6799

SUPPLIER'S NAME:  
RAYLOC  
DIVISION OF GENUINE PARTS COMPANY  
3100 WINDY HILL ROAD  
ATLANTA, GEORGIA 30339

REVISION DATE: April 4, 2013

SECTION 2: COMPOSITION

Although several of the ingredients used to formulate this product may be hazardous in their raw state, the manufacturing process results in a solid, infusible product presenting an inert character. We indicate below those hazardous constituents that may be release from the product by machining, grinding, or abrasing.

COMPONENTS	CAS NUMBER	%	TLV-TWA/ (ACGIH)
Steel Wool	7439-89-9	<20	-
Graphite	7782-42-5	<17	2 mg/m3 / Note(a)
Barium Sulfate	7727-43-7	<8	10 mg/m <sup>3</sup> / Note(b)
Calcium Carbonate	1317-65-3	<5	10 mg/m <sup>3</sup>
Alumina	1344-28-1	<3	10 mg/m <sup>3</sup>
Cellulose Fibre	9004-34-6	<2	10 mg/m <sup>3</sup>
Zinc oxide	1314-13-2	<2	10 mg/m3
Free Phenol	108-95-2	<1	20 mg/m3 / Note(c)

NOTES: (a) Respirable dust (total) / particled materia.  
(b) Respirable particled materia (total) which does not contain asbestos and less 1% cristallyne silica.  
(c) Through skin.

SECTION 3: HAZARDS IDENTIFICATION

Main Hazards: Dust Inhalation.

Health effects-Eye: Released dust may cause a light temporary irritation.

Health effects-Skin: Released dust may cause a light irritation by repeated or prolonged contacting.

Health effects-Ingestion: Ingestion may cause light irritation of mouth, throat, and alimentary tract.

Health effects-Inhalation: Dust inhalation may cause irritation of nose, throat, and respiratory tract.

=====  
SECTION 4: FIRST AID MEASURES  
=====

Skin: Wash with soap and water.

Eyes: Flush immediately with plenty of water at least during 10 minutes by maintaining the eyes open. Request medical attention if pain and redness become persistent.

Inhalation: Leave exposure, keep warm and relax.

Ingestion: Wash mouth with water without inducing vomiting. Request medical attention if necessary.

Advice to Doctor: Treat symptomatically

=====  
SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES  
=====

Auto -Ignition: This product is intrinsically flame resistant, but in an oxygen enriched atmosphere may ignite at temperatures exceeding 650 C (1202 F)

Appropriate Extinguishing Media: Water (with or without additives), foam, polyvalent chemical powder, and halons.

Inappropriate Extinguishing Media: Conventional chemical powder, CO2.

Firefighting Protective Equipment: Carry portable breathing apparatus.

=====  
SECTION 6: MEASURES FOR ACCIDENTAL SCAPE  
=====

Personal Precautions: Use appropriate protective clothes.

Environmental Precautions: Avoid material entering into sewers and water system.

Precautions by Spilling: Avoid cleaning using compressed air. Collect the dust by vacuuming or wet mopping. Introduce material into appropriate recipients for its recovery or elimination. Avoid creating dust.

=====  
SECTION 7: HANDLING AND STORAGE  
=====

Handling: In case of dust release use ventilation by localized exhausting. Avoid inhalation as well as skin and eyes contact with possible resulting



Irritation: The from product released dust may cause irritation of the respiratory tract.

=====  
SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION  
=====

Mobility: The product is insoluble in water.

Persistence/Degradability: The product is biodegradable.

Bioaccumulation Potential: The product is not bioaccumulable.

Ecotoxicity: The product is not toxic for the aquatic species.

=====  
SECTION 13: ELIMINATION  
=====

Product Elimination: Remove in accordance with corresponding state and local regulations.

Elimination of Waste: Remove in accordance with corresponding state and local regulations.

=====  
SECTION 14: INFORMATION REGARDING TRANSPORT  
=====

ONU - ADR / RID - IMDG - IATA Not Classified

=====  
SECTION 15: REGULATORY INFORMATION  
=====

CE Classification: Health:	Not Classified
Physical and chemical characteristics:	Not Classified
Environment:	Not Classified

=====  
SECTION 16: OTHER INFORMATION  
=====

Uses and Restrictions: In brake systems for automobiles and individual vehicles

H1RAY1000-98 MATÉRIAU DE GARNITURE DE FREIN À DISQUE MÉTALLIQUE SANS  
AMIANTE RAYLOC

FICHE SIGNALÉTIQUE

Date d'entrée en vigueur : 24 Novembre 2000 Codes : Matériau de garniture  
de frein

SECTION 1 - IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA COMPAGNIE

NOM DU PRODUIT : MATÉRIAU DE GARNITURE DE FREIN À DISQUE MÉTALLIQUE SANS  
AMIANTE

Identifier par le ou les codes de bord : AE-5050-FF, UP-5050-FF, SS-4500-FF &  
TS-2760-FF

NOM DU FABRICANT :

REMSA OF AMERICA INC  
2021 MIDWEST ROAD STE. 200  
OAK BROOK, IL 60523

N° DE TÉLÉPHONE EN CAS

D'URGENCE :

001 630 396 6799

N° DE TÉLÉPHONE :

001 630 396 6799

NOM DU FOURNISSEUR :

RAYLOC  
DIVISION OF GENUINE PARTS COMPANY  
3100 WINDY HILL ROAD  
ATLANTA, GEORGIA 30339

DATE DE RÉVISION : 4 avril 2013

SECTION 2 : COMPOSITION

Bien que plusieurs des ingrédients utilisés dans la formulation de ce produit peuvent être dangereux à l'état brut, le processus de fabrication permet d'obtenir un produit solide et infusible présentant un caractère inerte.

Nous indiquons ci-dessous ces composants dangereux qui peuvent être libérés du produit par l'usage, le ponçage ou l'abrasion.

COMPOSANTS	NUMÉRO DE CAS	%	TLV-TWA/ (ACGIH)
Paille de fer	7439-89-9	<20	-
Graphite	7782-42-5	<17	2 mg/m <sup>3</sup> / Note(a)
Sulfate de baryum	7727-43-7	<8	10 mg/m <sup>3</sup> / Note(b)
Carbonate de calcium	1317-65-3	<5	10 mg/m <sup>3</sup>
Alumine	1344-28-1	<3	10 mg/m <sup>3</sup>
Fibre de cellulose	9004-34-6	<2	10 mg/m <sup>3</sup>
Oxyde de zinc	1314-13-2	<2	10 mg/m <sup>3</sup>
Phénol libre	108-95-2	<1	20 mg/m <sup>3</sup> / Note(c)

NOTES: (a) Poussière respirable (totale) / particules de matière.

(b) Particules de matière respirable (totale) qui ne contiennent pas d'amiante et moins de 1 % de silice cristalline.

(c) Par contact cutané.

---

---

### SECTION 3 : IDENTIFICATION DES ÉLÉMENTS DANGEREUX

---

---

Principaux éléments dangereux : Inhalation de poussière.

Effets sur la santé-Yeux : La poussière libérée peut causer une légère irritation temporaire.

Effets sur la santé-Peau : La poussière libérée peut causer une légère irritation par un contact répété ou prolongé.

Effets sur la santé-Ingestion : Une ingestion peut causer une légère irritation de la bouche, de la gorge et du tube digestif.

Effets sur la santé-Inhalation : Une inhalation de poussière peut causer une irritation du nez, de la gorge et des voies respiratoires.

---

---

### SECTION 4 : PREMIERS SOINS

---

---

Peau : Laver avec une solution d'eau savonneuse.

Yeux : Rincer immédiatement à grande eau pendant au moins 10 minutes en gardant les yeux ouverts. Faire appel à un médecin si la douleur et la rougeur persistent.

Inhalation : Éloigner la personne de la source d'exposition, la mettre au chaud et au repos.

Ingestion : Rincer la bouche avec de l'eau sans provoquer de vomissements. Faire appel à un médecin si nécessaire.

Indications pour le médecin : Traiter selon les symptômes

---

---

### SECTION 5 : MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

---

---

Auto-inflammation : Ce produit est intrinsèquement ininflammable, mais dans une atmosphère enrichie en oxygène, il peut s'enflammer à des températures dépassant 650°C (1202°F).

Moyens d'extinction appropriés : Eau (avec ou sans additifs), mousse, poudre chimique polyvalente et halons.

Moyens d'extinction inappropriés : Poudre chimique conventionnelle, dioxyde de carbone.

Équipement de protection contre les incendies : Porter un appareil respiratoire portatif.

---

---

### SECTION 6 : MESURES EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

---

---

Précautions personnelles : Utiliser des vêtements de protection appropriés.

Précautions pour l'environnement : Éviter que le matériau pénètre dans les égouts et le réseau d'aqueduc.

Précautions en cas de déversement : Éviter de nettoyer avec de l'air comprimé. Ramasser la poussière à l'aide d'un aspirateur ou d'une vadrouille mouillée. Mettre le matériau dans des récipients appropriés pour qu'il soit récupéré ou éliminé. Éviter de créer de la poussière.

---

---

SECTION 7 : MANIPULATION ET ENTREPOSAGE

---

---

Manipulation : En cas de libération de poussière, utiliser une ventilation par une évacuation localisée.

Éviter l'inhalation ainsi que le contact avec la peau et les yeux avec la poussière pouvant être obtenue.

Entreposage : Entreposer le produit dans des endroits exempts d'humidité élevée.

---

---

SECTION 8 : CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION PERSONNELLE

---

---

VENTILATION : Les opérations d'usinage, de ponçage et d'abrasion de ce produit devraient être effectuées dans un endroit ventilé et de préférence, à l'aide d'un système de ventilation doté d'une évacuation localisée comme méthode de contrôle de la poussière générée.

PROTECTION RESPIRATOIRE : Masque filtrant de type FFP1 selon la norme EN-149.

Marqué CE pour les pays de la CEE. Pour les autres pays, tenir compte des règlements locaux.

PROTECTION DES MAINS : Porter des gants en cas d'irritation de la peau.

PROTECTION DES YEUX : Porter des lunettes de protection si des opérations qui soulèvent la poussière sont effectuées.

PROTECTION CORPORELLE : Porter une salopette de travail si des opérations qui soulèvent la poussière sont effectuées.

---

---

SECTION 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

---

---

État physique : Solide

ph : Sans objet

Couleur : Gris/noir

Risque d'explosion : Non

Odeur : Aucune ou phénolique

Auto-inflammabilité : À des températures dépassant 650°C (1202°F) dans des atmosphères enrichies en oxygène.

Propriétés de combustion : Non

Pression de vapeur : S/O

Masse volumique : 2,40-2,60

Hydrosolubilité : Insoluble

Liposolubilité : Insoluble

Coefficient de distribution d'octanol/eau : S/O

---

---

SECTION 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

---

---

Stabilité : Ce produit est stable à des températures et à des conditions d'entreposage normales.

Produits de décomposition dangereux : Par pyrolyse : monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, phénol, hydrocarbures aliphatiques, cétones, alcools, hydrocarbures aromatiques et aldéhydes.  
Par combustion : Monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, acide formique, hydrocarbures aliphatiques et aromatiques, hydrogène.

=====  
SECTION 11 : INFORMATION TOXICOLOGIQUE  
=====

Toxicité aiguë : Aucun effet toxique aigu n'a été déclaré des substances de composants de la poussière libérée par le produit formé.

Toxicité chronique : Une exposition prolongée à la poussière libérée par le produit formé peut causer une pneumoconiose.

Irritation : La poussière libérée par le produit formé peut causer une irritation des voies respiratoires.

=====  
SECTION 12 : INFORMATION ÉCOLOGIQUE  
=====

Mobilité : Le produit est insoluble dans l'eau.

Persistance/dégradabilité : Le produit est biodégradable.

Potentiel de bioaccumulation : Le produit n'est pas bioaccumulable.

Écotoxicité : Le produit n'est pas toxique pour les espèces aquatiques.

=====  
SECTION 13 : ÉLIMINATION  
=====

Élimination du produit : Éliminer conformément aux règlements fédéraux, provinciaux et locaux.

Élimination des déchets : Éliminer conformément aux règlements fédéraux, provinciaux et locaux.

=====  
SECTION 14 : INFORMATION CONCERNANT LE TRANSPORT  
=====

ONU - ADR / RID - IMDG - IATA Non classifié

=====  
SECTION 15 : INFORMATION RÉGLEMENTAIRE  
=====

Classification CE : Santé :	Non classifié
Caractéristiques physiques et chimiques :	Non classifié
Environnement :	Non classifié

=====  
SECTION 16 : AUTRE INFORMATION  
=====

Utilisations et restrictions : Dans les systèmes de freinage pour les automobiles et les véhicules individuels