

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Effective Date: June 1, 2013 Codes: Brake Lining Material

SECTION 1 - PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

PRODUCT NAME: Asbestos-free ceramic disc brake material

Identify by edge code(s): UP-4810-FF, SS-3920-FF, MSS3920-FF

MANUFACTURER'S NAME:
 NEW WORLD FRICTION
 539 Collier MacMillan Drive, Unit B
 Cambridge, Ontario
 N1R 7P3 Canada

EMERGENCY TELEPHONE No.:
 519-623-0011

SUPPLIER'S NAME:
 Rayloc
 Division of Genuine Parts Company
 3100 Windy Hill Road
 Atlanta, Georgia 30339

The ingredients of this product are resin-bonded together. The exact formula is proprietary and confidential. Precise product composition will not be disclosed, other than in accordance with applicable laws and regulations, or with a written secrecy agreement.

SECTION 2: HAZARDOUS INGREDIENTS

No toxicological data was found for this composite product. Information on components is supplied:

Chemical Identity	CAS#	Approx. Wt. %	OSHA PEL	Exposure Limits ACGIH TLV
Alkaline-Earth Silicate Wool	436083-99-7	<5	15mg/m ³ (total dust) 5mg/m ³ (respirable dust)	10mg/m ³ (inhalable dust) 3mg/m ³ (respirable dust)
Poly-aramid fiber	26125-61-1	<5	15mg/m ³ established Fiber 5mg/m ³ (respirable particulate total dust)	
Graphite	7782-42-5	<15		2.0mg/m ³ (TWA)
Silica	14808-60-7	<1	NIOSH REL=0.05mg/m ³	0.025mg/m ³
Synthetic vitreous (silicate) fibers	Generic RN 65997-17-3 Specific RN 287922-11-6	<20	15mg/m ³ (total dust) 5mg/m ³ (respirable dust)	1 fiber/cc TWA

Natural Wollastonite	13983-17-0	<5	5mg/m ³	3mg/m ³
Aluminum Oxide	1344-28-1	<5	15mg/m ³ (total dust) 5mg/m ³ (respirable dust)	10mg/m ³ (inhalable dust) 5mg/m ³ (respirable dust)
Copper	7440-50-8	<10	Fume 0.1mg/m ³ Dusts & Mists 1mg/m ³	Fume 0.2mg/m ³ Dusts & Mists 1mg/m ³
Phenol	000108-95-2	<5	19mg/m ³	19mg/m ³
Phologite Mica	12001-26-2	<10	Not Available	Not Available
Iron Oxide	1309-37-1	<5	10mg/m ³	5mg/m ³
Barium Sulfate	7727-43-7	<35	15mg/m ³ (total dust)	10mg/m ³
Rubber	N/A	<5	N/A	N/A

=====
SECTION 3: PHYSICAL CHARACTERISTICS
=====

Physical state: Solid material
Appearance: Grayish Black
Odor: Very slight odor
Boiling point: Not applicable
Melting point: Not applicable
Vapor pressure (mm Hg): Not applicable
Evaporation rate: Zero
Solubility in water: Zero
Specific gravity: Approximately 2.4

=====
SECTION 4: FIRE & EXPLOSION HAZARD
=====

Flammability risk: Nil.
Flash point: Not applicable.
Explosion risk: Nil.

=====
SECTION 5: REACTIVITY
=====

Chemical stability: Very stable.
Hazardous polymerization: Not applicable.
Incompatible materials: Strong oxidizing agents and acids.
Conditions of reactivity: Very extreme heat will cause oxidative decomposition of the organic components.
Decomposition products: Carbon monoxide, carbon dioxide and water. Incomplete combustion may create soot and toxic fumes.

=====
SECTION 6: HEALTH HAZARD DATA
=====

Routes of Entry:

Skin contact: Not normally dangerous. Prolonged or repeated skin contact may cause irritation. Skin contact with product may cause an allergic skin reaction similar

to poison ivy in some individuals. Persons with pre-existing skin disorders may be more susceptible to irritation from skin contact.

Inhalation: Excessive exposure to the dust produced from this friction material can lead to pneumoconiosis or non-disabling conditions such as pleural thickening, plaques or calcification.

Eye contact: Not normally dangerous. Exposure to dust may cause eye irritation.

Ingestion: Not normally dangerous.

Carcinogenicity: None of the components of this product are classified as carcinogens or potential carcinogens.

Reproductive effects: None known.

=====

SECTION 7: FIRST AID

=====

Skin contact: In case of skin contact, wash thoroughly with soap and water. Seek medical help if skin irritation persists.

Inhalation: Remove to fresh air. Get medical attention.

Eye contact: Wash with large amounts of fresh cool water. Get medical attention.

Ingestion: Get medical attention.

=====

SECTION 8: PROTECTIVE MEASURES

=====

Handling equipment: No respiratory protection is normally required if the product is handled in a well ventilated area. If dust or fibers are present, wear impervious gloves and protective clothing. Contaminated clothing should be isolated in the work area until laundered. Control dust with water or damp rags and dispose of these in sealed containers.

Do not use a brush or air hose to remove dust, but use a vacuum equipped with a high efficiency particulate air (HEPA) filter. Use a NIOSH approved respirator.

Storage requirements: Store in a cool, dry, well-ventilated area away from other strong chemicals.

Waste disposal: In accordance with local, state and federal requirements. Waste materials should be contained in airtight containers.

The information and recommendations in this Material Safety Data Sheet are based upon sources believed to be reliable on the date of preparation. The manufacturer makes no representation on its completeness or accuracy. No representations, expressed or implied, on the merchantability or fitness for a particular purpose is made with respect to the information provided in this MSDS.

Under no circumstances does the manufacturer accept any responsibility for damages of any nature, directly or indirectly, arising from the publication, use or reliance upon the data in this MSDS.

H1RAY1000-151 RAYLOC MATÉRIAU SANS AMIANTE DE DOUBLURE DE DISQUE DE FREINS
CÉRAMIQUE

FICHE DE DONNEES DE SÉCURITÉ

Date d'entrée en Vigueur: Juin 1, 2013 Codes: Matériel Doublure de Frein

SECTION 1: IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DU FABRIQUANT

NOM DU PRODUIT: Matériau sans amiante de doublure de disque de freins
céramique

Identifier par le code: UP-4810-FF, SS-3920-FF, MSS-3920-FF

NOM DU FABRICANT:
New World Friction
539 Collier MacMillan Drive, Unit B
Cambridge, Ontario N1R 7P3 Canada

NO. DE TÉLÉPHONE:
519-623-0011

NOM DU FOURNISSEUR:
Rayloc
Division of Genuine Parts Company
3100 Windy Hill Road
Atlanta, Georgia 30339

La formule exacte est déposée et confidentielle. La composition précise de ce produit ne sera pas divulguée autrement qu'en conformité avec les lois et règlements applicables, ou avec un accord de confidentialité écrit.

SECTION 2: INGRÉDIENTS DANGEREUX / COMPOSITION

Aucune donnée toxicologique n'a été trouvée dans ce produit composite.
L'information sur les composants du produit est fournie ci-dessous :

Identité chimique	CAS#	Pd% environ	OSHA PEL	Limites d'exposition ACGIH TLV
Laines AES	436083-99-7	<5	15mg/m ³ (poussière totale) 5mg/m ³ (particules respirables)	10mg/m ³ (poussièr es inhalables) 3mg/m ³ (particule s respirables)
Fibres d'aramide	26125-61-1	<5	15mg/m ³ Fibre établie 5mg/m ³ (particules respirables poussière totale)	-----
Graphite	7782-42-5	<15	-----	2.0mg/m ³ (TWA)
Silice	14808-60-7	<1	NIOSH REL=0.05mg/m ³	0.025mg/m ³

Fibres vitreuses synthétiques (silicate)	Générique RN 65997-17-3 Spécifique RN 287922-11-6	<20	15mg/m ³ (poussière totale) 5mg/m ³ (particules respirables)	1 fibre/cc TWA
Wollastonite naturelle	13983-17-0	<5	5mg/m ³	3mg/m ³
Oxyde aluminium	1344-28-1	<5	15mg/m ³ (poussière totale) 5mg/m ³ (particules respirables)	10mg/m ³ (poussières inhalables) 5mg/m ³ (particules respirables)
Cuivre	7440-50-8	<10	Emanations 0.1mg/m ³ Poussières et vapeurs 1mg/m ³	Emanations 0.2mg/m ³ Poussières et vapeurs 1mg/m ³
Phénol	000108-95-2	<5	19mg/m ³	19mg/m ³
Mica Phologite	12001-26-2	<10	Non établi	Non établi
Oxyde de fer	1309-37-1	<5	10mg/m ³	5mg/m ³
Sulfate de baryum	7727-43-7	<35	15mg/m ³ (poussière totale)	10mg/m ³
Caoutchouc	N/A	<5	N/A	N/A

SECTION 3: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Etat physique: Solide.
Couleur: Gris foncé
Odeur: Très faible odeur.
Point d'ébullition: Sans objet.
Point de fusion: Sans objet.
Pression de vapeur (mm Hg): Sans objet.
Taux d'évaporation: Zéro.
Solubilité dans l'eau: Zéro.
Gravité spécifique: Approximativement 2.4

SECTION 4: RISQUES D'INCENDIE OU D'EXPLOSION

Risques d'inflammabilité du produit: Aucun
Point d'éclair: Sans objet
Risques d'explosion: Aucun

SECTION 5: STABILITÉ DU PRODUIT ET RÉACTIVITÉ

Stabilité chimique: Le produit est très stable.
Polymérisation: Sans objet
Matières à éviter: Les forts agents d'oxydation et les acides.
Conditions à éviter: Des températures extrêmes provoqueront une décomposition oxydative des composants organiques.

Produits de
décomposition:

Monoxyde de carbone, dioxyde de carbone
et eau. La combustion incomplète de ce
produit peut créer de la suie et des
fumées nocives.

SECTION 6: IDENTIFICATION DES DANGERS / RISQUES D'ATTEINTE À LA SANTÉ

Voies d'administration ou d'exposition :

Contact cutané : Normalement peu dangereux. Un contact cutané prolongé ou répété peut produire une irritation. Ce contact cutané avec le produit peut entraîner, chez certains individus, une réaction allergique similaire à celle que provoque l'herbe à puces. Les personnes souffrant de troubles cutanés préexistants sont plus sensibles aux irritations dues au contact cutané.

Inhalation: Une exposition excessive à la poussière produite par ce matériel de friction peut entraîner une pneumoconiose ou des conditions sans conséquences graves tels que l'épaississement pleural, plaques ou calcification.

Contact oculaire: Normalement pas dangereux. L'exposition à la poussière peut provoquer une irritation de l'œil.

Ingestion: Normalement pas dangereux.

Effets cancérigènes: Aucun des composants de ce produit n'est classifié comme cancérigène ou potentiellement cancérigène.

Effets sur la reproduction: Aucun effet important ou danger critique connu.

SECTION 7: PREMIERS SOINS

Contact cutané: En cas de contact avec la peau, laver la zone affectée à l'eau et au savon jusqu'à ce qu'il ne reste aucune trace de produit. Appeler un médecin si l'irritation persiste.

Inhalation: Si des symptômes se développent, déplacer la victime à l'air frais. Appeler un médecin.

Contact oculaire: Rincer abondamment les yeux avec de l'eau froide. Consulter un médecin.

Ingestion: En cas d'ingestion, consulter un médecin.

SECTION 8: CONTRÔLE DE L'EXPOSITION ET PROTECTION INDIVIDUELLE

Manutention : Aucune protection respiratoire n'est normalement nécessaire si le produit est manipulé dans un endroit bien aéré. S'il y a présence de poussière ou de fibres, porter des gants étanches et des vêtements de protection. Les vêtements contaminés doivent être isolés de la zone de travail jusqu'à ce qu'ils soient lavés. Contrôler la poussière avec de l'eau ou des chiffons mouillés qu'il faut par la suite recueillir et placer dans des contenants hermétiques. N'utiliser pas de brosse ou de tuyau pneumatique pour enlever la poussière, utiliser plutôt un

aspirateur avec filtre HEPA. Porter un respirateur NIOSH.

Entreposage: Entreposer dans un endroit frais, sec et bien aéré. Tenir à l'écart de tout produit chimique nocif.

Mise au rebut: En accord avec la réglementation en vigueur au niveau municipal, provincial et fédéral, les déchets doivent être placés dans des contenants hermétiques.

Les informations et recommandations contenues dans cette fiche signalétique sont basées sur des sources reconnues fiables à cette date. Le fabricant ne donne aucune garantie sur l'exhaustivité ou l'exactitude de cette fiche signalétique. La société New World friction ne peut en aucun cas être tenue responsable de l'interprétation qui pourrait être faite de la valeur commerciale ou d'aptitude à un usage particulier fonction des renseignements de la présente fiche signalétique.

Le fabricant ne peut en aucun cas être tenu responsable des dommages, des pertes, des blessures corporelles ni des dommages fortuits pouvant résulter de la publication et l'utilisation des données présentes dans cette fiche signalétique.