

# SAFETY DATA SHEET

## Section 1 – PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

PRODUCT NAME: NFCF23

Manufacturer's Name: NEW WORLD FRICTION  
Address: 539 Collier MacMillan Drive, Cambridge, Ontario, Canada  
N1R 7P3

Emergency Telephone Number: 519-623-0011  
Miscellaneous Information: 519-623-0011

MSDS Revision Date: September 11, 2015

Prepared by: S.Vasishtha Phone: 519-623-0011.

## Section 2 – HAZARDOUS INGREDIENTS

Component	CAS#	Approx. Wt. %	OSHA PEL	ACGIH TLV
Zirconium Silicate (ZrO <sub>2</sub> .SiO <sub>2</sub> )	14940-68-2	< 5%	5(as Zr)	10(as Zr)
Polymer or Cashew Nutshell Liquid, Paraformaldehyde and furfuraldehyde (Cashew Particles)	68602-89-1	< 5%	Not Established	Not Established
Phenol (Phenolic Resin)	000108-95-2	<10%	19mg/m <sup>3</sup>	19mg/m <sup>3</sup>
Barium Sulphate	7727-43-7	<50%	N/A	N/A
Graphite	7782-42-5	< 15%	2.5 mg/m <sup>3</sup>	2.0 mg/m <sup>3</sup>
Natural Wollastonite	13983-17-0	< 15%	15 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>
Synthetic Vitreous(Silicate) Fibers	65997-17-3	<5%	Unknown	Unknown
Vermiculite	1318-00-9	<10%	Unknown	Unknown
Aluminum Oxide	1344-28-1	<5%	15 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>
Calcium Hydroxide (Hydrated Lime)	1305-62-0	< 5%	15 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup>
Potassium Titanate	12030-97-6	<10%	Not Available	Not Available
Poly-(para-phenylene-terephthalamide) (Aramid Pulp)	26125-61-1	< 5%	Unknown	Unknown

### Section 3 – HAZARDS IDENTIFICATION

#### 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 4 – FIRST AID MEASURES

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 5 – FIREFIGHTING MEASURES

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

### Section 6 – ENVIRONMENTAL RELEASE MEASURES

Steps to be taken in case material is released or spilled :

- Material is a solid. Sweep (scoop) up and remove to a chemical disposal area.

### Section 7 – HANDLING AND STORAGE

Precautions to be taken in Handling and Storage:

- Segregate stored material from oils and strong oxidizing agents. Keep away from electrical discharges, welding, open flames, extreme heat and other sources of potential ignition. During transportation, do not expose to extremely hot temperatures.

Other Precautions:

- No special DOT classification.

## Section 8 – EXPOSURE CONTROLS/ PERSONAL PROTECTION

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.

## Section 9 - PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Physical state:	Solid material
Appearance:	Light Grey
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 2.30

## Section 10 – STABILITY AND REACTIVITY

Chemical stability:	Very stable.
Hazardous polymerization:	Not applicable.
Incompatible materials:	Strong oxidizing agents and acids.
Conditions of reactivity: the	Very extreme heat will cause oxidative decomposition of organic components.
Decomposition products:	Carbon monoxide, carbon dioxide and water. Incomplete combustion may create soot and toxic fumes.
Reproductive effects:	None known.

## Section 11 – TOXICOLOGICAL INFORMATION

Information Not Available.

## Section 12 – ECOLOGICAL INFORMATION

Information Not Available.

### **Section 13 – DISPOSAL CONSIDERATIONS**

Waste Disposal Method:

Dispose according to applicable federal, state and local regulations.

### **Section 14 – TRANSPORT INFORMATION**

Information Not Available.

### **Section 15 – REGULATORY INFORMATION**

Information Not Available.

### **Section 16 – OTHER INFORMATION**

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 are 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.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## Section 1 – IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE L'ENTREPRISE

NOM DU PRODUIT: NCF23

Nom du fabricant: NEW WORLD FRICTION  
 Adresse: 539 Collier MacMillan Drive, Cambridge, Ontario, Canada  
 N1R 7P3

Numéro d'urgence: 519-623-0011  
 Informations diverses: 519-623-0011

Date de révision de la FDS: 11 septembre 2015

Préparé par: S.Vasishtha Téléphone: 519-623-0011.

## Section 2 – INGRÉDIENTS DANGEREUX

Identité chimique	CAS#	Poids approx %	OSHA PEL	ACGIH TLV
Silicate de zirconium (ZrO <sub>2</sub> .SiO <sub>2</sub> )	14940-68-2	< 5%	5(as Zr)	10(as Zr)
Polymère ou huile de coquille de noix de cajou, Paraformaldéhyde et furfuraldéhyde (Particules de noix de cajou)	68602-89-1	< 5%	Non-établi	Non-établi
Phénol (Résine phénolique)	000108-95-2	<10%	19mg/m <sup>3</sup>	19mg/m <sup>3</sup>
Sulfate de baryum	7727-43-7	<50%	N/A	N/A
Graphite	7782-42-5	< 15%	2.5 mg/m <sup>3</sup>	2.0 mg/m <sup>3</sup>
Wollastonite naturelle	13983-17-0	< 15%	15 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>
Fibres de verre (Silicate)	65997-17-3	<5%	Non connu	Non connu
Vermiculite	1318-00-9	<10%	Non connu	Non connu
Oxyde d'aluminium	1344-28-1	<5%	15 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>
Hydroxyde de calcium (Chaux hydratée)	1305-62-0	< 5%	15 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup>
Titanate de potassium	12030-97-6	<10%	Non disponible	Non disponible
Poly (para-phénylènetéréphtalamide) (Fibres d'aramide)	26125-61-1	< 5%	Non connu	Non connu

### Section 3 – IDENTIFICATION DES DANGERS

**Voies de pénétration:**

Contact avec la peau:	Normalement non dangereux. Un contact prolongé ou répété avec la peau peut provoquer une irritation. Un contact du produit avec la peau peut provoquer une réaction allergique de la peau semblable à l'herbe à puce chez certains individus. Les personnes atteintes de problèmes de peau préexistants peuvent être plus sensibles à l'irritation.
Inhalation:	Une exposition excessive à la poussière produite à partir de ce matériau de friction peut provoquer une pneumoconiose ou autre maladie non invalidante épisodique telle qu'un épaissement pleural, des plaques ou de la calcification.
Contact avec les yeux:	Normalement non dangereux. L'exposition aux poussières peut provoquer une irritation des yeux.
Ingestion:	Normalement non dangereux.
Cancérogénicité:	Aucun des composants de ce produit n'a été classé comme cancérogène ou potentiellement cancérogène.
Effets sur la reproduction:	Aucun connu.

### Section 4 – PREMIERS SECOURS

Contact avec la peau:	En cas de contact avec la peau, lavez abondamment avec de l'eau et du savon. Veuillez consulter un médecin si l'irritation de la peau persiste.
Inhalation:	Déplacez-vous à l'air frais. Demandez une aide médicale.
Contact avec les yeux:	Laver avec de grandes quantités d'eau fraîche. Demandez une aide médicale.
Ingestion:	Demandez une aide médicale.

### Section 5 – MESURES DE PRÉVENTION ET LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Risque d'inflammabilité:	Nul.
Point d'éclair:	Non applicable.
Risque d'explosion:	Nul.

### Section 6 – MESURES ENVIRONNEMENTALES

Les mesures à prendre en cas de fuite ou de déversement du produit:

- Le produit est un solide. Balayez-le (ramassez) et déposez-le dans un lieu d'élimination de produits chimiques.

### Section 7 – MANIPULATION ET STOCKAGE

Précautions à prendre lors de la manipulation et le stockage:

- Séparez le matériel stocké des huiles et des agents oxydants puissants. Tenir à l'écart des décharges électriques, des opérations de soudage, des flammes nues, de

la chaleur extrême et d'autres sources d'inflammation potentielle. Pendant le transport, ne pas exposer à des températures extrêmement chaudes.

Autres précautions:

- Pas de classement spécifique DOT.

## **Section 8 – CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE**

Manutention:	Aucune protection respiratoire spéciale n'est normalement nécessaire si le produit est manipulé dans un endroit bien ventilé. Si de la poussière ou des fibres sont présentes, veuillez porter des gants imperméables et des vêtements de protection. Les vêtements contaminés doivent être isolés dans la zone de travail en attendant d'être lavés. Contrôlez la poussière avec de l'eau ou des chiffons humides en disposant ces derniers dans des contenants scellés. N'utilisez pas une brosse ou un tuyau d'air pour enlever la poussière, mais utilisez un aspirateur muni d'un filtre à particules d'air (HEPA) à haute efficacité. Utilisez un respirateur approuvé par NIOSH.
Exigences de stockage:	Conservez dans un endroit frais, sec et bien ventilé à l'écart des autres produits chimiques forts.
L'élimination des déchets:	En conformité avec les exigences locales, étatiques et fédérales. Les déchets doivent être contenus dans des récipients hermétiques.

## **Section 9 - PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**

État physique:	Matériel solide.
Apparence:	Gris clair
Odeur:	Odeur très légère.
Point d'ébullition:	Non applicable.
Point de dégel:	Non applicable.
Pression de vapeur (mm Hg):	Non applicable.
Taux d'évaporation:	Zéro.
Solubilité dans l'eau:	Zéro.
Densité:	Approximativement 2,3

## **Section 10 – STABILITY AND REACTIVITY**

Stabilité chimique:	Très stable.
Polymérisation dangereuse:	Non applicable.
Matières incompatibles:	Acides et agents oxydants forts.
Conditions de réactivité:	La chaleur extrême provoquera une décomposition par oxydation des composants organiques
Produits de décomposition:	Le monoxyde de carbone, dioxyde de carbone et l'eau. Une combustion incomplète peut créer de la suie et des fumées toxiques.
Effets sur la reproduction:	Non connus.

### **Section 11 – INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES**

Information non disponible.

### **Section 12 – INFORMATION ÉCOLOGIQUE**

Information non disponible.

### **Section 13 – CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION**

Méthode d'élimination des déchets:

Veuillez jeter les déchets selon les règlements fédéraux, étatiques et locaux applicables.

### **Section 14 – INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**

Information non disponible.

### **Section 15 – INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES**

Information non disponible.

### **Section 16 – AUTRE INFORMATION**

Les informations et recommandations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont basées sur des sources considérées comme fiables à la date de la préparation. Le fabricant ne fait aucune déclaration et n'assume aucune responsabilité concernant leur précision ou exhaustivité. Aucune représentation, exprimée ou implicite, sur la qualité marchande ou de convenance à une fin particulière n'est faite à l'égard de l'information fournie dans cette FDS. En aucun cas, le fabricant ne peut accepter responsabilité pour les dommages de n'importe quelle nature, directement ou indirectement, découlant de la publication, de l'utilisation ou du contenu des données de cette FDS.