

H1RAY1000-162 Rayloc Asbestos Free Metallic Disc Brake Lining Material

MATERIAL SAFE DATA SHEET

Effective Date: May 2000

Code: Brake Lining Material

SECTION 1 - PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

PRODUCT NAME: Asbestos Free Metallic Disc Brake Lining Material

IDENTIFY BY EDGE CODES: SD-9032-FF, AE-9032-FF, UP-9032-FF

MANUFACTURER'S NAME:
TMD Friction Services GmbH
Schlebuscher Str. 99
D-51381 Leverkusen

EMERGENCY TELEPHONE NUMBER:
+49-228-19 240

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

Revision Date: December 6, 2014

SECTION 2: Hazard Identification

As an article the product does not need to be labelled in accordance with EC-directives.

SECTION 3: Hazards Ingredients and Exposure Limits

Chemical characterization

The friction material contains different inorganic and organic compounds, which are bonded in a system of cured binding agents and fibres.

Dangerous components:		
CAS: 1345-04-6 EINECS: 215-713-4	antimony sulphide ⚠ Carc. 2, H351; Aquatic Chronic 3, H412	2,5-10%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6	copper ⚠ Aquatic Acute 1, H400	2,5-10%
	NBR-Rubber Aquatic Chronic 3, H412	2,5-10%
CAS: 7440-66-6 EINECS: 231-175-3 Index number: 030-001-01-9	zinc powder -zinc dust (stabilized) ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	≤ 2,5%
CAS: 68602-89-1	Friction Dust ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	≤ 2,5%

Additional Information:

For the wording of the listed risk phrases refer to section 16.

=====
SECTION 4: First Aid Measures
=====

After inhalation Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.

After skin contact Wash with water and soap as a precaution.

After eye contact Rinse opened eye for several minutes under running water.

After swallowing: If symptoms persist consult doctor.

=====
SECTION 5: Fire-Fighting Measures
=====

Suitable extinguishing agents CO2, powder or water spray

Fight larger fires with water.

Use fire extinguishing methods suitable to surrounding conditions

Advice for firefighters - Wear self-contained respiratory protective device.

=====
SECTION 6: Accidental Release Measures
=====

Person precautions, protective equipment and emergency procedures - No special measures required.

Environmental precautions - No special environmental precautions required

Methods and material for containment and cleaning up - pick up mechanically

=====
SECTION 7: Handling and Storage
=====

7.1 Precautions for safe handling

Avoid the formation of dust.

Provide appropriate exhaust ventilation at machinery and at places where dust can be generated.

- Do not use brushes, pressure air or other hazardous agents to clean the brake. The use of a vacuum cleaner is recommended.

7.2 Storage Keep in a dry place.

Recommended storage temperature: room temperature.

7.3 Specific end use(s) No further relevant information available

SECTION 8: Exposure Controls / Personal Protection

8.1 Exposure limits

Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:

The product does not contain any relevant quantities of materials with critical values that have to be monitored at the workplace.

Respiratory protection - Suitable respiratory protective device
recommended Dust mask FFP2

Hand protection - Protective-gloves (dust-resistant)*

Eye protection - Safety goggles with side protection.*

Skin protection - Dust resistant protective clothing.*

Protective and hygiene measures - Do not breathe dust.
Wash hands before breaks and at the end of workday . When using, do not eat, drink or smoke.
Handle in accordance with the general hygienic rules.

* recommended for mechanical processing

SECTION 9: Physical and Chemical Properties

Physical state	solid
Colour	grey
Odour	characteristic
Changes in the physical state	
Flash point	n.a.
Lower explosion limits:	n.a.
Upper explosion limits:	n.a.
Ignition temperature:	
Water solubility: (at 20 °C)	insoluble

SECTION 10: Stability and Reactivity

Reactivity - No decomposition if stored and applied as directed.

Chemical stability - Stable under normal conditions

Hazardous decomposition products - Long-term exposures at temperatures > 300 °C can lead, depending on reaction conditions, to the release of carbon monoxide, aromatic and aliphatic hydrocarbons and traces of other gases in variable composition.

=====
SECTION 11: Toxicological Information
=====

Acute Toxicity - No toxicological data available

Sensitizing effects - Repeated contact may cause allergic reactions with Very susceptible persons.

Carcinogenicity/Mutagenicity - Carc. 2
(see: http://www.antimony.com/en/detail_antimony-trisulfide-compounds_34.aspx)

Reproductive toxicity - Not classified

Empirical data on effects on humans - Inhalation of major quantities of dusts may cause cough and difficulties in breathing .
Dust particles, like other inert materials, are mechanically irritating the eyes.
Prolonged skin contact may cause mechanical irritation.

Further Information - If appropriately handled and if in accordance with the general hygienic rules, no damages to health have become known.

=====
SECTION 12: Ecological Information
=====

Toxicity

Aquatic toxicity - No further relevant information available.

Mobility in soil - No further relevant information available

Persistence and degradability - No further relevant information available

Bioaccumulative potential - No further relevant information available

Ecotoxicological effects - Harmful to fish

Additional ecological information - No further relevant information available

=====
SECTION 13: Disposal Considerations
=====

Advice on disposal - Disposal in accordance with local regulations.

=====
SECTION 14: Transport Information
=====

No hazardous material as defined by the transport regulations..

=====
SECTION 15: Regulatory Information
=====

A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

=====
SECTION 16: Other information
=====

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

Relevant phrases

H315 Causes skin irritation.

H317 May cause an allergic skin reaction.

H319 Causes serious eye irritation.

H335 May cause respiratory irritation.

H351 Suspected of causing cancer.

H400 Very toxic to aquatic life.

H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

H1RAY1000-162 Matériau de garniture de frein à disque métallique sans amiante Rayloc

FICHE SIGNALÉTIQUE

Date d'entrée en vigueur : Mai 2000 Code : 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 : SD-9032-FF, AE-9032-FF, UP-9032-FF

NOM DU FABRICANT : TMD Friction Services GmbH
Schlebuscher Str. 99
D-51381 Leverkusen

NUMÉRO DE TÉLÉPHONE EN CAS D'URGENCE : +49-228-19 240

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

Date de révision : 6 décembre 2014

SECTION 2 : Identification des dangers

En tant qu'article, le produit ne nécessite pas d'étiquetage conformément aux directives de la CEE.

SECTION 3 : Ingrédients dangereux et limites d'exposition

Caractérisation chimique :

Le matériau de friction contient différents composés inorganiques et organiques qui sont liés dans un système d'agents liants et de fibres durcis.

Composants dangereux		
CAS : 1345-04-6 EINECS : 215-713-4	sulfure d'antimoine Carc. 2, H351; Aquatique Chronique 3, H412	2,5-10 %
CAS : 7440-50-8 EINECS : 231-159-6	cuivre Aquatique Aiguë 1, H400	2,5-10 %
	Caoutchouc N.B.R. Aquatique Chronique 3, H412	2,5-10 %
CAS : 7440-66-6 EINECS : 231-175-3 Indice : 030-001-01-9	Poudre de zinc -poussière de zinc (stabilisée) Aquatique Aiguë 1, H400; Aquatique Chronique 1, H410	≤ 2,5 %
CAS : 68602-89-1	Poudre de friction Irrit. peau 2, H315; Irrit. yeux 2, H319; Sens. peau 1, H317; STOT SE 3, H335	≤ 2,5 %

Informations supplémentaires :

Pour le libellé des phrases de risque citées, consulter la section 16.

=====
SECTION 4 : Premiers soins
=====

Après inhalation Amener la personne à l'air frais; consulter un médecin en cas de troubles.

Après un contact avec la peau Laver à l'eau et au savon par précaution.

Après un contact avec la yeux Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières.

Après ingestion: Si les symptômes persistent, consulter un médecin.

=====
SECTION 5 : Mesures de lutte contre l'incendie
=====

Agents d'extinction appropriés CO2, poudre d'extinction ou eau pulvérisée

Combattre les incendies plus importants avec de l'eau.

Utiliser des méthodes d'extinction appropriées aux conditions environnantes

Conseils aux pompiers - Porter un appareil de protection respiratoire autonome.

=====
SECTION 6 : Mesures en cas de déversement accidentel
=====

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence - Aucune mesure particulière n'est requise.

Précautions environnementales - Aucune précaution environnementale particulière n'est requise

Méthodes et matériau de confinement et de nettoyage - ramasser mécaniquement

=====
SECTION 7 : Manipulation et entreposage
=====

7.1 Précautions pour une manipulation sans risque :

Éviter la formation de poussière.

Prévoir une ventilation par aspiration appropriée au niveau des équipements et des endroits où la poussière peut se former.

- Ne pas utiliser de brosses, d'air comprimé ou d'autres agents dangereux pour nettoyer le frein. L'utilisation d'un aspirateur est recommandée.

7.2 Entreposage Conserver dans un endroit sec.

Température d'entreposage recommandée : température ambiante.

7.3 Utilisation(s) finale(s) spécifique(s)- Pas d'autres informations importantes disponibles

=====

SECTION 8 : Contrôles de l'exposition / protection personnelle

=====

8.1 Limites d'exposition

Ingrédients avec des valeurs limites à surveiller sur le lieu de travail :

Le produit ne contient pas de quantités significatives de matériaux avec des valeurs critiques qui doivent être surveillées sur le lieu de travail.

Protection respiratoire - Appareil de protection respiratoire approprié recommandé Masque antipoussières FFP2

Protection des mains - Gants de protection (résistants à la poussière)*

Protection des yeux - Lunettes de sécurité avec écrans latéraux.*

Protection de la peau - Vêtements de protection résistant à la poussière.*

Mesures de protection et d'hygiène - Ne pas respirer la poussière.
Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.
Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer.

Manipuler conformément aux règles d'hygiène générales.

* recommandée pour le traitement mécanique

=====

SECTION 9 : Propriétés physiques et chimiques

=====

État physique	solide
Couleur	gris
Odeur	caractéristique
Changements de l'état physique	
Point d'inflammabilité	n.d.
Limites inférieures d'explosivité :	n.d.
Limites supérieures d'explosivité :	n.d.
Température d'inflammation :	
Hydrosolubilité : (à 20 °C)	insoluble

=====

SECTION 10 : Stabilité et réactivité

=====

Réactivité - Aucune décomposition si les indications pour le stockage et l'application sont respectées.

Stabilité chimique - Stable dans des conditions normales

Produits de décomposition dangereux - Des expositions à long terme à des températures dépassant 300 °C peuvent engendrer, selon les conditions de réaction, l'émission de monoxyde de carbone, d'hydrocarbures aromatiques et aliphatiques et de traces d'autres gaz de composition variable.

=====
SECTION 11 : Information toxicologique
=====

Toxicité aiguë - Aucune donnée toxicologique disponible

Effets sensibilisants - Un contact répété peut causer des réactions allergiques chez des personnes très sensibles.

Carcinogénicité/Mutagénicité - Carc. 2
(voir : http://www.antimony.com/en/detail_antimony-trisulfide-compounds_34.aspx)

Toxicité pour la reproduction - Non classifié

Données empiriques sur les effets sur les humains - L'inhalation de grandes quantités de poussière peut causer de la toux et des difficultés respiratoires.

Les particules de poussière, comme d'autres matériaux inertes, sont irritantes mécaniquement pour les yeux.

Un contact prolongé avec la peau peut causer une irritation mécanique.

Autres informations - S'il est manipulé adéquatement et ce, conformément aux règles d'hygiène générales, aucun risque pour la santé n'est connu.

=====
SECTION 12 : Information écologique
=====

Toxicité

Toxicité aquatique - Pas d'autres informations importantes disponibles.

Mobilité dans le sol - Pas d'autres informations importantes disponibles

Persistance et dégradabilité - Pas d'autres informations importantes disponibles

Potentiel de bioaccumulation - Pas d'autres informations importantes disponibles

Effets écotoxiques - Nocif pour les poissons

Autres informations écologiques - Pas d'autres informations importantes disponibles

=====
SECTION 13 : Considérations d'élimination
=====

Conseils sur l'élimination - Élimination conformément aux réglementations locales.

=====

SECTION 14 : Information sur le transport

=====
Aucun matériau dangereux tel que défini par la réglementation du transport.
=====

SECTION 15 : Information réglementaire

=====
Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.
=====

SECTION 16 : Autre information

=====
Ces informations sont basées sur notre connaissance actuelle. Cependant, cela ne constituerait pas une garantie pour les caractéristiques spécifiques du produit et ne saurait en aucun cas établir une relation contractuelle légalement contraignante
=====

Phrases pertinentes

- H315** Cause une irritation de la peau.
- H317** Peut causer une réaction allergique cutanée.
- H319** Cause une grave irritation des yeux.
- H335** Peut irriter les voies respiratoires.
- H351** Susceptible de provoquer le cancer.
- H400** Très toxique pour les organismes aquatiques.
- H410** Très toxique pour les organismes aquatiques, avec des effets à long terme.
- H412** Nocif pour les organismes aquatiques, avec des effets à long terme.