

H1RAY1000-146 Rayloc Asbestos Free Ceramic Disc Brake Lining Material

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Effective Date: March 8, 2012 Code: Brake Lining Material

SECTION 1 - PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

PRODUCT NAME: Asbestos Free Disc Ceramic Brake Lining Material

IDENTIFY BY EDGE CODES: DMJ-1R910-FF

MANUFACTURER'S NAME:  
Roulunds Braking ApS  
Hestehaven 55  
5260 Odense S

EMERGENCY TELEPHONE NUMBER:  
63 13 47 00  
Fax Number:  
63 13 47 01

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

Revision Date: March 8, 2012

SECTION 2: Hazards Identification

**Main Toxicological and Ecological hazards:**

No known.

**General information:**

No special risks are known.

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS:

Avoid to inhale dust.

Contains no free substances that are considered to be hazardous. However, when being worked with mechanically it is possible that a fine dust is formed.

**Contains:**

CAS number:	EC-no.:	%:	Chemical Name:	Classification:	Notifica
108-95-2	203-632-7	<0.1%	phenol	T,Xn,C,Mut3	R34,R68 R23/24/25 Ae,R48/20/21/22

SECTION 4: FIRST AID MEASURES:

**General information:**

No direct problems with the product.

Extensive personal handling can give rise to abrasion or irritation effects.

**Contact with eyes:**

In case of dust in eye, flush copiously with water.

**Contact with skin:**

In case of dust on skin wash with soap and water.

=====  
SECTION 5: FIRE-FIGHTING MEASURES:  
=====

**Suitable extinguishing media:**

Choose extinguishing substances suitable to the surroundings.

**Special hazards:**

Gaseous combustion products could irritate respiratory passages.

**Special protective equipment:**

Wear self-contained breathing apparatus when fire fighting.

**General information:**

Non-flammable material.

=====  
SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES:  
=====

**Personal precautions:**

See paragraph 8

**Methods for cleaning up:**

See paragraph 13

**General information:**

No special requirements.

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

**Handling:**

Avoid creating dust.

Any dust generated should be removed using a vacuum cleaner.

**Storage:**

Store material in a dry and well-ventilated place.

Avoid storing next to corrosive substances.

=====  
SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION:  
=====

**Respiratory Protection:**

Respiratory mask with filter P2 must be used when dust formation occurs.

**Hand Protection:**

Suitable gloves recommended.

Suitable types of gloves include cloth, leather or fabric gloves with nitrile palm.

**Body Protection:**

Use clothes to protect from dust.

**General information:**

Smoking and the consumption of food and drink are not permitted in work rooms.

**Occupational Exposure Limits:**

CAS number:	Chemical Name:	Occupational Exposure Limits:	Notification:
108-95-2	phenol	1 ppm 4 mg/m <sup>3</sup>	H

=====  
**SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES:**  
=====

**Form:** Solid

**Colour:** Grey/black

**Miscible with water:** No

=====  
**SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY:**  
=====**Substances to avoid:**

Avoid contact with oxidising or corrosive substances.

**Harzardous Decomposition Products:**

Above 300°C - can give rise to carbon monoxide, hydrogen, ammonia, phenolic and aromatic/alphatic hydrocarbons.

**General information:**

At room temperature - No reaction.

=====  
**SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION:**  
=====**General information:**

The finished product:

Acute toxicity - No acute effect.

Subacute toxicity - Not yet investigated.

Experience with humans - None determined.

phenol

LD50 Oral Rat = 317 mg/kg

LD50 Dermal Rabbit = 850 mg/kg

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

**Ecotoxicity:**

Not yet investigated.

phenol

Toxicity(fish): Fishes: LC50 (48 h) 1,23 µmol/L  
Toxicity(Water fleas): Water fleas: EC50 (24 h) 3,08 µmol/L

**Mobility:**

Not yet investigated.

**Degradability:**

Not yet investigated.

**Accumulation:**

Not yet investigated.

=====  
SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS:  
=====

**General information:**

Used packaging can be recycled.

**Disposal considerations:**

Waste material should be disposed under controlled conditions with the approval of the local authority.

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

The product is not comprised by transport regulations of dangerous goods.

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

**General information:**

No regulations applicable to the finished product.

**Labelling:** The product does not require a hazard warning label in accordance with EC Directives.

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

**R phrases:**

R34 Causes burns.  
R68 Possible risk of irreversible effects.  
R23/24/25 Toxic by inhalation, in contact with skin and if swallowed.  
R48/20/21/22 Harmful: danger of serious damage to health by prolonged exposure through inhalation, in contact with skin and if swallowed.

**General information:**

The information given above describes the product with reference to personal and environmental protection. The product performance requirements regarding braking and frictional properties are not included.

H1RAY1000-146 RAYLOC MATÉRIAU SANS AMIANTE DE DOUBLURE DE DISQUE DE FREINS  
CÉRAMIQUE

=====

FICHE DE DONNEES DE SÉCURITÉ

Date d'entrée en vigueur: Mars 8, 2012 Codes: Matériel Doublure de  
Frein

=====

SECTION 1: IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE, DE LA PREPARATION ET DE  
L'ENTREPRISE / LA SOCIETE:

=====

Nom de produit: MATÉRIAU SANS AMIANTE DE DOUBLURE DE DISQUE DE FREINS  
CÉRAMIQUE

Identifier par le code: DMJ-1R910-FF

NOM DU FABRICANT:  
Roulunds Braking ApS  
Hestehaven 55  
5260 OdenseS

NO. DE TÉLÉPHONE:  
63 13 47 00  
FAX  
63 13 47 01

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

Date de revision: Mars 8, 2012

=====

SECTION 2: IDENTIFICATION DES RISQUES

=====

**Principaux risques toxicologiques et écologiques:**  
Inconnus

**Information générale:**  
Il n'est pas connu de risques spécifiques

=====

SECTION 3: COMPOSITION/DETAILS DES INGREDIENTS

=====

Ne pas inhaler la poussière.  
Ne contient pas de substances non combinées dangereuses. Cependant le  
produit peut produire une fine poussière quand il est travaillé  
mécaniquement.

**Contient:**

Numéro CAS:	CE-no.:	%:	Nom chimique:	Classification:	Notification:
108-95-2	203-632-7	<0,1%	Phénol	T, Xn, C, Mut3	R34, R68, R23/24/25, Ae R48/20/21/22

=====

SECTION 4: MESURES DE PREMIERS SECOURS

=====

**Information générale:**  
Pas de problèmes immédiats avec le produit.  
Une manipulation prolongée peut provoquer des écorchures ou des  
irritations.

**Contact avec les yeux:**

En cas de poussière dans les yeux, rincer abondamment avec de l'eau.

**Contact avec la peau:**

En cas de poussière sur la peau, laver à l'eau et au savon.

=====  
SECTION 5: MESURES ANTI INCENDIE  
=====

**Extincteurs appropriés:**

Choisir des produits d'extinction adaptés aux locaux.

**Dangers particuliers:**

Les résidus de combustion gazeux peuvent irriter les voies respiratoires.

**Équipement de protection spécifique:**

Durant la lutte contre l'incendie, porter un appareil respiratoire autonome.

**Information générale:**

Produit ininflammable.

=====  
SECTION 6: MESURES EN CAS DE FUITES ACCIDENTELLES  
=====

**Précautions à prendre:**

Voir au paragraphe 8

**Méthodes de nettoyage:**

Voir au paragraphe 13

**Information générale:**

Pas de recommandations spécifiques.

=====  
SECTION 7: MANIPULATION ET ENTREPOSAGE  
=====

**Manipulation:**

Éviter la formation de poussière.

En cas de formation de poussière, utiliser un aspirateur.

**Entreposage:**

Entreposer le matériel dans un endroit sec et bien aéré.

Ne pas entreposer près de produits corrosifs.

=====  
SECTION 8: CONTROLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION DU PERSONNEL  
=====

**Protection respiratoire:**

Un masque respiratoire avec filtre P2 doit être utilisé en cas de formation de poussière.

**Protection des mains:**

Le port de gants appropriés est recommandé.

Les types de gants appropriés comprennent les gants en toile, en cuir ou les gants en tissu avec paumes en nitrile.

**Protection corporelle:**

Port de vêtements protégeant de la poussière.

**Information générale:**

Fumer et consommer nourriture et boissons ne sont pas autorisés sur les lieux de travail.

**Limites de l'exposition professionnelle:**

<b>Numéro CAS:</b>	<b>Nom chimique:</b>	<b>Limites de l'exposition professionnelle:</b>	<b>Notification:</b>
108-95-2	Phénol	1 ppm 4 mg/m <sup>3</sup>	H

SECTION 9: PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

<b>État:</b>	Solide
<b>Couleur:</b>	Gris/noir
<b>Miscible dans l'eau:</b>	Non

SECTION 10: STABILITE ET REACTIVITE

**Substances à éviter:**

Éviter tout contact avec des substances oxydantes ou corrosives

**Produits de décomposition dangereux:**

Au-dessus de 300°C, peut provoquer l'augmentation de la teneur en monoxyde de carbone, hydrogène, ammoniac,

**Information générale:**

À température ambiante - Pas de réaction.

SECTION 11: INFORMATION TOXICOLOGIQUE

**Information générale:**

Produit fini:

Toxicité grave - Pas d'effet grave.

Toxicité moyenne - Pas encore étudiée.

Antécédents avec l'homme - Aucun identifié à ce jour.

*Phénol*

DL50 par voie orale, rat = 317 mg/kg

DL50 par voie cutanée, lapin = 850 mg/kg

SECTION 12: INFORMATION ECOLOGIQUE

**Écotoxicité:**

Pas encore étudiée.

*Phénol*

Toxicité (poissons): Poissons: CL50 (48 h) 1,23 µmol/L

Toxicité (daphnées): Daphnées: CE50 (24 h) 3,08 µmol/L

**Mobilité:**

Pas encore étudiée.

**Dégradabilité:**

Pas encore étudiée.

**Accumulation:**

Pas encore étudiée.

SECTION 13: CONSIDERATIONS D'ELIMINATION

=====  
**Information générale:**

Les emballages utilisés peuvent être recyclés.

**Considérations d'élimination:**

Les déchets doivent être éliminés dans des conditions contrôlées avec l'accord des autorités locales.

=====  
SECTION 14: INFORMATION RELATIVE AU TRANSPORT  
=====

Le produit n'est pas soumis à la réglementation du transport de produits dangereux.

=====  
SECTION 15: INFORMATION RELATIVE A LA REGLEMENTATION  
=====

**Information générale:**

Aucune réglementation ne s'applique au produit fini.

**Signalétique:**

Le produit ne nécessite pas d'étiquette de danger des substances chimiques en accord avec les directives Européennes.

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

**Phrases R:**

R34 Provoque des brûlures  
R68 Possibilité de risques irréversibles.  
R23/24/25 Toxique par inhalation, au contact avec la peau et en cas d'ingestion.  
R48/20/21/22 Nocif: risques d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation, au contact avec la peau et en cas d'ingestion.

**Information générale:**

L'information donnée ci-dessus décrit le produit en référence à la protection du personnel et de l'environnement. Les conditions requises pour la performance du produit relative à ses propriétés de freinage et de friction ne sont pas incluses.

**Écrit par:** ghl

**Mis à jour par:** ghl