

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Page 1/4

DMJ 1R950 FF

Revision 0

Revision date 2014-04-11

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Product name	DMJ 1R950 FF
Product Subcategory	Friction materials for automobile.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company	Roulunds Braking Denmark ApS
Address	Hestehaven 55 - DK-5260 Odense S Denmark
Web	www.roulunds-braking.dk
Telephone	00 45 63 134 700
Fax	00 45 63 134 701
Email	info@roulunds-braking.dk
Email address of the competent person	sds@roulunds-braking.dk

Emergency telephone number

Emergency telephone number	00 45 63 134 700
----------------------------	------------------

SECTION 2: Hazards identification

Properties

Color	➔ Black/Grey
State	➔ Solid

Main hazards

	Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
--	---

SECTION 3: Composition/information on ingredients

Hazardous ingredients

67/548/EEC / 1999/45/EC

Chemical Name	Conc. (%w/w)	CAS No.
Magnesium Oxide (MgO) (Magnesium oxide)	1 - 10%	1309-48-4
Potassium Aluminum Silicate (Mica)	0 - 0.5%	12001-26-2
Barium Sulphate	20 - 30%	7727-43-7
Zinc powder - zinc dust	1 - 10%	7440-66-6
Copper (Copper - Fume)	10 - 20%	7440-50-8
Poly- (para-phenylene-terephthalamide)	1 - 10%	26125-61-1
Carbon Black	1 - 10%	1333-86-4

Description

DMJ 1R950 FF

Revision 0

Revision date 2014-04-11

Description	
	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. Do not breathe dust.

SECTION 4: First aid measures**Description of first aid measures**

Inhalation	Do not breathe dust. Move the exposed person to fresh air.
Eye contact	Dust. Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes holding the eyelids open.
Skin contact	Wash off immediately with plenty of soap and water.
Ingestion	Dust. Rinse mouth thoroughly. Drink 1 to 2 glasses of water.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Skin contact	May cause irritation to skin.
---------------------	-------------------------------

SECTION 5: Firefighting measures**Extinguishing media**

	Powder. Carbon dioxide (CO ₂). Water spray. Foam.
--	---

Special hazards arising from the substance or mixture

	Further information. SECTION 10: Stability and reactivity.
--	--

Further information

	Are non inflammable.
--	----------------------

SECTION 6: Accidental release measures**Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

	Further information. SECTION 8: Exposure controls/personal protection.
--	--

Methods and material for containment and cleaning up

	Not applicable.
--	-----------------

Reference to other sections

	See section 13 for information on waste disposal.
--	---

SECTION 7: Handling and storage**Precautions for safe handling**

Use:	Avoid raising dust. Clean the area using a vacuum cleaner. Keep away from acids, Bases.
	If mechanically processed provide local dust extraction. Do not use brushes, compressed air or other hazardous agents to clean the brake or brake pads.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

	Keep container tightly closed and dry.
--	--

Suitable packaging

	Store in original container.
--	------------------------------

SECTION 8: Exposure controls/personal protection**Control parameters****Exposure Limit Values**

DMJ 1R950 FF

Revision 0

Revision date 2014-04-11

Exposure Limit Values

Barium Sulphate	ACGIH TLV TWA: 10 mg/m ³ Notations: - OSHA PEL 8hr TWA mg m3: 15	ACGIH TLV STEL: - OSHA PEL 8hr TWA ppm: - Skin Designation: -
Carbon Black	ACGIH TLV TWA: 3.5 mg/m ³ Notations: A4 OSHA PEL 8hr TWA mg m3: 3.5	ACGIH TLV STEL: - OSHA PEL 8hr TWA ppm: - Skin Designation: -
Copper (Copper - Dusts and mists)	ACGIH TLV TWA: 1 mg/m ³ Notations: - OSHA PEL 8hr TWA mg m3: 1	ACGIH TLV STEL: - OSHA PEL 8hr TWA ppm: - Skin Designation: -
Copper (Copper - Fume)	ACGIH TLV TWA: 0.2 mg/m ³ Notations: - OSHA PEL 8hr TWA mg m3: 0.1	ACGIH TLV STEL: - OSHA PEL 8hr TWA ppm: - Skin Designation: -
Magnesium Oxide (MgO) (Magnesium oxide)	ACGIH TLV TWA: 10 mg/m ³ (I) Notations: A4 OSHA PEL 8hr TWA mg m3: 15	ACGIH TLV STEL: - OSHA PEL 8hr TWA ppm: - Skin Designation: -
Potassium Aluminum Silicate (Mica)	ACGIH TLV TWA: 3 mg/m ³ (R) Notations: - OSHA PEL 8hr TWA mg m3: -	ACGIH TLV STEL: - OSHA PEL 8hr TWA ppm: - Skin Designation: -

Exposure controls

Appropriate engineering controls	Ensure adequate ventilation of the working area.
Eye / face protection	Dust. Eye protection.
Skin protection - Hand protection	Wear suitable gloves. Hand protection. dustproof.
Skin protection - Other	Wear suitable protective clothing.
Respiratory protection	Do not breathe dust. Use as appropriate: P2 mask.

SECTION 9: Physical and chemical properties

Information on basic physical and chemical properties

State	➔ Solid
Color	➔ Black/Grey

SECTION 10: Stability and reactivity

Chemical stability

	Stable under normal conditions.
--	---------------------------------

Incompatible materials

	Avoid contact with: Acids, Bases.
--	-----------------------------------

Hazardous decomposition products

	Burning produces irritating, toxic and obnoxious fumes.
--	---

SECTION 11: Toxicological information

Information on toxicological effects

Acute toxicity	No Significant Hazard.
Skin corrosion/irritation	May cause irritation to skin.

11.1.4. Toxicological information

	Not determined
--	----------------

DMJ 1R950 FF

Revision 0

Revision date 2014-04-11

SECTION 12: Ecological information**Toxicity**

Not determined

SECTION 13: Disposal considerations**Disposal methods**

Local and national regulations.

SECTION 14: Transport information**DOT**

The product is not classified as dangerous for carriage.

IMDG

The product is not classified as dangerous for carriage.

IATA

The product is not classified as dangerous for carriage.

SECTION 15: Regulatory information**Inventories**

Ingredient	TSCA	MA	SARA313	CALPROP65	CWA307	CAA112	CWA311	SARA302	SARA304
Magnesium Oxide (MgO) (Magnesium oxide (MgO))	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
Potassium Aluminum Silicate	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Barium Sulphate (Sulfuric acid, barium salt (1:1))	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
Zinc powder - zinc dust (Zinc)	Y	Y	Y 1.0	N	Y	N	N	N	N
Copper	Y	Y	Y 1.0	N	Y	N	N	N	N
Poly-(para-phenylene-terephthalamide)	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
(1,4-Benzenedicarbonyl dichloride, polymer with 1,4-benzenediamine)	Y	N	N	Y	N	N	N	N	N
Carbon Black (Carbon black)	Y	N	N	Y	N	N	N	N	N

SECTION 16: Other information**Other information**

General Guidelines for Brake Service. When changing the brake linings, the content of the friction materials on the vehicle may be unknown, so it is recommended to follow the guidelines given in "Work Practices and Engineering Controls for Brake and Clutch Inspection, Disassembly, Repair and Assembly – Mandatory" (29 CFR 1910.1001, Appendix F).

Further information

The information supplied in this Safety Data Sheet is designed only as guidance for the safe use, storage and handling of the product. This information is correct to the best of our knowledge and belief at the date of publication however no guarantee is made to its accuracy. This information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any other process.

FICHE DE DONNEES DE SÉCURITÉ

selon 1907/2006/CE, Article 31

Page 1/5

DMJ 1R950 FF

Révision 2

Date de révision 2015-11-03

SECTION 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

Nom du produit	DMJ 1R950 FF
Sous-catégorie de produits	Matériaux de friction pour l'automobile.

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité


Société	Roulunds Braking Denmark ApS
Adresse	Hestehaven 55 - DK-5260 Odense S Denmark
Web	www.roulunds-braking.dk
Téléphone	00 45 63 134 700
Télécopie	00 45 63 134 701
Email	info@roulunds-braking.dk
Adresse e-mail de la personne compétente	sds@roulunds-braking.dk

SECTION 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

2.1.1. Classification - 1999/45/CE	N; R51/53 Symboles: N: Dangereux pour l'environnement.
Risques majeurs	Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
2.1.2. Classification - CE 1272/2008	Aquatic Chronic 2: H411;

2.2. Éléments d'étiquetage

Pictogrammes de danger	
Mention de danger	Aquatic Chronic 2: H411 - Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
Conseil de prudence: Prévention	P273 - Éviter le rejet dans l'environnement.
Conseil de prudence: Intervention	P391 - Recueillir le produit répandu.
Conseil de prudence: Élimination	P501 - Éliminer le contenu/récepteur dans

SECTION 3: Composition/informations sur les composants

3.2. Mélanges

DMJ 1R950 FF

Révision 2

Date de révision 2015-11-03

3.2. Mélanges

67/548/EEC / 1999/45/EC

Nom Chimique	Index-No.	Numéro CAS	Numéro CE	Numéro d'enregistrement REACH	Conc. (%w/w)	Classification	Facteur M.
Magnesium Oxide (MgO) (Magnésium(oxyde de), fumées)		1309-48-4			1 - 10%		
Potassium Aluminum Silicate		12001-26-2	310-127-6		0 - 0.5%		
Barium Sulphate		7727-43-7	231-784-4		20 - 30%		
zinc powder - zinc dust (stabilised)	030-001-01-9	7440-66-6	231-175-3		1 - 10%	N; R50/53	
Copper (Cuivre (fumées))		7440-50-8	231-159-6		10 - 20%		
Poly- (para-phenylene-terephthalamide)		26125-61-1			1 - 10%		
Carbon Black (Noir de carbone)		1333-86-4	215-609-9		1 - 10%		

EC 1272/2008

Nom Chimique	Index-No.	Numéro CAS	Numéro CE	Numéro d'enregistrement REACH	Conc. (%w/w)	Classification	Facteur M.
Magnesium Oxide (MgO) (Magnésium(oxyde de), fumées)		1309-48-4			1 - 10%		
Barium Sulphate		7727-43-7	231-784-4		20 - 30%		
zinc powder - zinc dust (stabilised)	030-001-01-9	7440-66-6	231-175-3		1 - 10%	Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410;	
Copper (Cuivre (fumées))		7440-50-8	231-159-6		10 - 20%		
Poly- (para-phenylene-terephthalamide)		26125-61-1			1 - 10%		
Carbon Black (Noir de carbone)		1333-86-4	215-609-9		1 - 10%		
Methenamine	612-101-00-2	100-97-0	202-905-8		0 - 0.5%	Flam. Sol. 2: H228; Skin Sens. 1: H317;	

Description

	Ne contient pas de substances non combinées dangereuses. Cependant le produit peut produire une fine poussière quand il est travaillé mécaniquement. Ne pas respirer les poussières.
--	---

SECTION 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Inhalation	Ne pas respirer les poussières. Déplacer la personne exposée à l'air libre.
Contact avec les yeux	Poussières. Rincer immédiatement à grande eau pendant 15 minutes, en maintenant les paupières ouvertes.
Contact avec la peau	(Se) laver immédiatement abondamment avec de l'eau et du savon.
Ingestion	Poussières. (Se) rincer abondamment la bouche. Boire 1 à 2 verres d'eau.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Contact avec la peau	Peut provoquer une irritation de la peau.
----------------------	---

SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

	Powder. Dioxyde de carbone (CO2). Vaporisateur d'eau. Mousse.
--	---

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

	Informations supplémentaires. SECTION 10: Stabilité et réactivité.
--	--

Informations supplémentaires

	NON INFLAMMABLE.
--	------------------

DMJ 1R950 FF

Révision 2

Date de révision 2015-11-03

SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Informations supplémentaires. SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Sans objet.

6.4. Référence à d'autres sections

VOIR LE PARAGRAPHE 13 pour les information sur le traitement des déchets.

SECTION 7: Manipulation et stockage**7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger****Use:**Éviter de soulever de la poussière. Nettoyer la zone concernée à l'aide d'un aspirateur.
Conserver à l'écart des acides, Bases.

Si le produit est transformé mécaniquement, usiné...il faut utiliser un système d'aspiration des poussières. Ne pas utiliser de brosses, d'air comprimé ou autres produits dangereux pour nettoyer le frein ou les plaquettes de freins.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**Conditionnement approprié**Conserver le récipient bien fermé et à l'abri de l'humidité.
Conserver dans le récipient d'origine.**SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1. Paramètres de contrôle****8.1.1. Valeurs limites d'exposition**

Carbon Black (Noir de carbone)	VME ppm: - VLE ppm: - Observations: - FT No: -	VME mgm3: 3.5 VLE mgm3: - TMP No: -
Copper (Cuivre (fumées))	VME ppm: - VLE ppm: - Observations: - FT No: -	VME mgm3: 0.2 VLE mgm3: - TMP No: -
Copper (Cuivre (poussières), en Cu)	VME ppm: - VLE ppm: - Observations: - FT No: -	VME mgm3: 1 VLE mgm3: 2 TMP No: -
Magnesium Oxide (MgO) (Magnésium(oxyde de), fumées)	VME ppm: - VLE ppm: - Observations: - FT No: -	VME mgm3: 10 VLE mgm3: - TMP No: -

8.2. Contrôles de l'exposition**8.2.1. Contrôles techniques appropriés**

Veiller à ce que la zone de travail soit bien ventilée.

Protection des yeux / du visage

Poussières. Protection des yeux.

**Protection de la peau -
Protection des mains**Porter des gants appropriés.
Protection des mains. dustproof.**Protection de la peau - Divers**

Porter un vêtement de protection approprié.

DMJ 1R950 FF

Révision 2

Date de révision 2015-11-03

8.2. Contrôles de l'exposition

Protection respiratoire	Ne pas respirer les poussières. Utiliser en fonction des besoins : P2 mask.
-------------------------	--

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État	→ Solide
Couleur	→ Noir/Gris

SECTION 10: Stabilité et réactivité

10.2. Stabilité chimique

	Stable dans des conditions normales.
--	--------------------------------------

10.5. Matières incompatibles

	Éviter tout contact avec : Acides, Bases.
--	---

10.6. Produits de décomposition dangereux

	La combustion produit des fumées irritantes, toxiques et nauséabondes.
--	--

SECTION 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë	Aucun danger important.
corrosion cutanée/irritation cutanée	Peut provoquer une irritation de la peau.

11.1.4. Informations toxicologiques

	indéterminé
--	-------------

SECTION 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

	indéterminé
--	-------------

SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

Méthodes d'élimination

	Aux réglementations locales, régionales et nationales en vigueur.
--	---

SECTION 14: Informations relatives au transport

14.1. Numéro ONU

	Le produit n'est pas classé comme produit dangereux pour le transport.
--	--

14.2. Nom d'expédition des Nations unies

	Le produit n'est pas classé comme produit dangereux pour le transport.
--	--

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

	Le produit n'est pas classé comme produit dangereux pour le transport.
--	--

14.4. Groupe d'emballage

	Le produit n'est pas classé comme produit dangereux pour le transport.
--	--

14.5. Dangers pour l'environnement

	Le produit n'est pas classé comme produit dangereux pour le transport.
--	--

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

	Le produit n'est pas classé comme produit dangereux pour le transport.
--	--

DMJ 1R950 FF

Révision 2

Date de révision 2015-11-03

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC

Le produit n'est pas classé comme produit dangereux pour le transport.

SECTION 15: Informations réglementaires**Informations supplémentaires**

Sans objet.

SECTION 16: Autres informations**Autres informations**

Révision	Ce document diffère de la version précédente en ce qui concerne les points suivants : 2 - 2.1.2. Classification - CE 1272/2008. 2 - Pictogrammes de danger. 2 - Conseil de prudence: Prévention. 2 - Conseil de prudence: Intervention. 2 - Conseil de prudence: Élimination.
Texte des phrases de risques présentées en Section 3	R50/53 - Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
Texte des mentions de danger présentées en Section 3	Aquatic Chronic 1: H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Flam. Sol. 2: H228 - Matière solide inflammable. Skin Sens. 1: H317 - Peut provoquer une allergie cutanée.
	Instructions générales de maintenance du système de freinage. Lors du changement des plaquettes, la composition des plaquettes de frein du véhicule est peut être inconnue, Il est donc recommandé de suivre les instructions données dans le. Pratiques et procédures de travail et de contrôles techniques des freins et embrayages pour les contrôles, le démontage, la réparation et le montage – Règl. de l'Ont. 278/05 : SUBSTANCE DÉSIGNÉE - AMIANTE DANS LES CHANTIERS DE CONSTRUCTION, LES ÉDIFICES ET LES TRAVAUX DE RÉPARATION.

Informations supplémentaires

Les informations fournies dans cette fiche de données de sécurité sont uniquement conçues à titre d'indication pour utiliser, stocker et manipuler le produit en toute sécurité. Dans la mesure de nos connaissances et perception, ces informations sont présentées comme étant correctes à la date de publication ; cependant, aucune garantie n'est émise quant à leur exactitude. Ces informations ne concernent que les produits spécifiques désignés et ne peuvent être perçues comme valables en cas d'utilisation de tels produits avec d'autres produits ou dans le cadre d'autres procédures.