

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Page 1/4

YR15A3GF

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	YR15A3GF
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

No Significant Hazard

### SECTION 3: Composition/information on ingredients

#### Hazardous ingredients

67/548/EEC / 1999/45/EC

Chemical Name	Conc. (%w/w)	CAS No.
Barium Sulphate	0 - 0.5%	7727-43-7
Graphite (Graphite (all forms except graphite fibers))	1 - 10%	7782-42-5
sulfur	1 - 10%	7704-34-9
Poly-(para-phenylene-terephthalamide)	1 - 10%	26125-61-1
Carbon Black	1 - 10%	1333-86-4

#### 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.

## YR15A3GF

Revision 0

Revision date 2014-04-11

**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 (CO2). 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

Barium Sulphate	ACGIH TLV TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH TLV STEL: -
	Notations: -	OSHA PEL 8hr TWA ppm: -
	OSHA PEL 8hr TWA mg m3: 15	Skin Designation: -
Carbon Black	ACGIH TLV TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH TLV STEL: -
	Notations: A4	OSHA PEL 8hr TWA ppm: -
	OSHA PEL 8hr TWA mg m3: 3.5	Skin Designation: -
Graphite (Graphite (all forms except graphite fibers))	ACGIH TLV TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> (R)	ACGIH TLV STEL: -
	Notations: -	OSHA PEL 8hr TWA ppm: -
	OSHA PEL 8hr TWA mg m3: 15	Skin Designation: -

## YR15A3GF

Revision 0

Revision date 2014-04-11

**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
--	----------------

**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**

## YR15A3GF

Revision 0

Revision date 2014-04-11

## Inventories

Ingredient	TSCA	MA	SARA313	CALPROP65	CWA307	CAA112	CWA311	SARA302	SARA304
Barium Sulphate (Sulfuric acid, barium salt (1:1))	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
Graphite	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
sulfur (Sulfur)	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
Poly-(para-phenylene-terephthalamide) (1,4-Benzenedicarbonyl dichloride, polymer with 1,4-benzenediamine)	Y	N	N	N	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

**DB 9106 GF**

Révision 3

Date de révision 2015-10-22

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

#### 1.1. Identificateur de produit

Nom du produit	DB 9106 GF
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

Risques majeurs	Aucun danger important
-----------------	------------------------

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

Phrase(s) de risque	Aucun danger important
---------------------	------------------------

### SECTION 3: Composition/informations sur les composants

#### 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.
Barium Sulphate		7727-43-7	231-784-4		0 - 0.5%		
Graphite		7782-42-5	231-955-3		1 - 10%		
sulfur	016-094-00-1	7704-34-9	231-722-6		1 - 10%	Xi; R38	
Poly-(para-phenylene-terephthalamide)		26125-61-1			1 - 10%		
Carbon Black (Noir de carbone)		1333-86-4	215-609-9		1 - 10%		

## DB 9106 GF

Révision 3

Date de révision 2015-10-22

## 3.2. Mélanges

## EC 1272/2008

Nom Chimique	Index-No.	Numéro CAS	Numéro CE	Numéro d'enregistrement REACH	Conc. (%w/w)	Classification	Facteur M.
Barium Sulphate		7727-43-7	231-784-4		0 - 0.5%		
Graphite		7782-42-5	231-955-3		1 - 10%		
sulfur	016-094-00-1	7704-34-9	231-722-6		1 - 10%	Skin Irrit. 2: H315;	
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.
--	------------------

## 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

## DB 9106 GF

Révision 3

Date de révision 2015-10-22

## 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

	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

	Conserver le récipient bien fermé et à l'abri de l'humidité.
Conditionnement approprié	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: -
Graphite	VME ppm: - VLE ppm: - Observations: - FT No: -	VME mgm3: 2 a VLE mgm3: - TMP No: 25

## 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.
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

## 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.

## DB 9106 GF

Révision 3

Date de révision 2015-10-22

## 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.

## 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

## 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

## Règlements

Sans objet.

## SECTION 16: Autres informations

## Autres informations

Révision	Ce document diffère de la version précédente en ce qui concerne les points suivants : 15 - Règlements.
Texte des phrases de risques présentées en Section 3	R38 - Irritant pour la peau.
Texte des mentions de danger présentées en Section 3	Skin Irrit. 2: H315 - Provoque une irritation cutanée. 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

## DB 9106 GF

Révision 3

Date de révision 2015-10-22

---

**Informations supplémentaires**

---

	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.
--	---

---