

FICHA TECNICA RE-FT-053 MATERAL SAFETY DATA

Edición nº: 0 / 2 Fecha emisión: 12/06/2015

Página: 1 de 2

1. COMPANY AND PRODUCT IDENTIFICATION

Product TypeDisc Brake PadsProduct CodeRMSA876Trade NameREMSA

Manufacturer/SupplierTRW Automotive S.L.U.AddressPol. Ind. c/ A, nº 1

31192 MUTILVA BAJA (Navarra)

 Telephone No.
 34 948 29 13 00

 Fax No.
 34 948 29 06 42

 Emergency Telephone No.
 34 948 29 13 00

2. COMPOSITION / COMPONENTS DATA

Although several of the ingredients used to formulate this product may be hazardous in their raw state, the manufacturing process results in a solid, infusible product presenting an inert character.

We indicate below those hazardous constituents that may be release from the product by machining, grinding, or abrasing.

Component	CAS No.	<u>%</u>	TLV-TWA (A	CGIH)
Phenolic Resin	100-97-0	< 10	8 mg/m ³	(a)
Calcium Carbonate	1317-65-3	< 20	10 mg/m ³	(a)
Steel Wool	7439-89-9	< 30	5 mg/m ³	(a)
Iron Powder	7439-89-9	< 30	5 mg/m ³	(a)
Metallurgic Cock	65996-77-2	< 10	4 mg/m ³	(a)
Ghaphite	14808-60-7	< 10	2 mg/m ³	(a)

(a) Respirable dust (total) / particled materia.

3. HAZARDS IDENTIFICATION

Main Hazards Dust Inhalation.

Health effects - Eyes Released dust may cause a light temporary irritation.

Health effects - SkinReleased dust may cause a light irritation by repeated or prolonged contacting.Health effects - IngestionIngestion may cause light irritation of mouth, throat, and alimentary tract.Health effects - InhalationDust inhalation may cause irritation of nose, throat and respiratoty tract.

4. FIRST AID MEASURES

First aid - Inhalation

First aid - Eyes Flush inmediately with plenty of water at least during 10 minutes by maintaining the

eyes open.

Request medical attention if pain and redness become persitent.

First aid - Skin Wash with soap and water.

First aid - Ingestion Wash mouth with water without inducing vomiting.

Request medical attention if necessary. Leave exposure, keep warm and relax. Request medical attention if necessary.

Advice to Doctore Treat symptomatically.

5. MEASURES FOR FIGHTING FIRES

Auto - Ignition This product is intrinsically flame resistant, but in an oxygen enriched atmosphere

may ignite at temperatures exceeding 650° C (1.202° F).

Appropriate Extinguing Media Water (with or without aditives), foam, polyvalent chemical powder, and halons.

Inapropiate Extinguing MediaConventional chemical powder, CO2.Firefighting Protective EquipmentCarry portable breathing apparatus.

6. MEASURES FOR ACCIDENTAL SCAPE

Personal Precautions Use appropriate protective clothes.

Environmental Precautions Avoid material entering into sewers and water system.

Precautions by Spilling Avoid cleaning using compressed air. Collect the dust by vacuuming or wet mopping.

Introduce material into appropriate recipients for its recovery or elimination.

Avoid creating dust.



FICHA TECNICA RE-FT-053 MATERAL SAFETY DATA

Edición nº: 0 / 2 Fecha emisión: 12/06/2015

Página: 2 de 2

7. HANDLING AND STORAGE

Handling In case of dust release use ventilation by localized exhausting. Avoid inhalation as

well as skin and eyes contact with possible resulting dust.

Storage Store the product in sites free of high humidity.

8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

Ventilation The machining, grinding and abrasing operations of this product should be done in a

ventilated area, and preferably by using ventilation system with localized exhausting

as control method of the generated dust.

Respiratory Protection Filtering mask type FFP1 acording to EN-149 Norm. marked CE for the EEC

countries. For other countries consider local regulations.

Hands Protection Wear gloves if skin irritation occurs.

Eyes Protection Wear protective glasses if dusty operations are done.

Corporal Protection Wear overall if dusty operations are done.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL CHARACTERISTICS

Physical StateSolid.ColourGrey / Black.OdorNone or phenolic.pHNot applicable.

Autoflammability At temperatures exceeding 650° C (1.202° F) in oxigen enriched atmospheres.

Explosion Hazard No.
Combusting Proprierties No.

Steam PressureNot applicable.Specific Gravity2,80 - 3,00 g/cm³HydrosolubilityInsoluble.LiposolubilityInsoluble.Apportion ratio n-Octanol-WaterNot applicable.

10. STABILITY AND REACTIVITY

Stability This product is stable at normal temperatures and storage conditions.

Hazardous Decomposition Products

By Pyrolysis: Carbon monoxide, Carbon dioxide, Phenol, Aliphatic hydrocarbons,

Cetons, Alcohols, Aromatic Hydrocarbons and Aldehydes.

By Combustion: Carbon monoxide, Carbon dioxide, Formic Acid, Aliphatic and

aromatic hydrocarbons, Hydrogen.

11. TOXICOLOGICAL DATA

Acute Toxicity

No acute toxic effects have been reported from the component substances of the form

product released dust.

Chronic Toxicity Prolonged exposure to the from product released dust may cause pneumonoconiosis.

Irritation The from product released dust may cause irritation of the respiratory tract.

12. ECOLOGICAL DATA

MobilityThe product is insoluble in water.Persistence / DegradabilityThe products is biodegradable.Bioaccumulation PotentialThe product is not bioaccumulable.

Ecotoxicity The product is not toxic for the aquatic species.

13. ELIMINATION

Product EliminationRemove in accordance with corresponding state and local regulations.Elimination of WasteRemove in accordance with corresponding state and local regulations.

14. INFORMATION REGARDING TRANSPORT

ONU - ADR / RID - IMDG - IATA Not Clasified.

15. REGULATORY DATA

CE Clasification Health Not clasified

Physical and chemical characteristics Not clasified Environment Not clasified

16. OTHER DATA

First MSDS Emision 24/08/2007 Revised MSDS Data 24/08/2015

Uses and Restrictions In brake systems for automobiles and industrial vehicles.



DOCUMENT DU SYSTEME DE GESTION RE-FT-053 FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Edition no: 0 Révision: 2

Date d'émission: 12-06-2015

Page 1 de 2

1. SOCIÉTÉ ET IDENTIFICATION DU PRODUIT

Type de produit Plaquettes de frein

RMSA876 Code du produit Nom commercial **RMSA**

Fabricant / Fournisseur TRW Automotive S.L.U. Adresse Pol. Ind. c/A, nº 1

31192 MUTILVA BAJA (Navarra)

N° de téléphone 34 948 29 13 00 Fax No 34 948 29 06 42 Téléphone d'urgence 34 948 29 13 00

2. **COMPOSITION /INFORMATION SUR LES COMPOSANTS**

Bien que plusieurs des ingrédients utilisés pour formuler ce produit pourraient être dangereux à l'état brut, le résultat du processus de fabrication est un produit solide infusible présentant un caractère inerte.

Nous indiquons ci-dessous les constituants dangereux qui peuvent être libérés par le produit à la suite de l'usinage, du broyage, ou de l'abrasion.

Component	CAS No.	<u>%</u>	TLV-TWA (ACGIH)	
Phenolic Resin	100-97-0	< 10	8 mg/m ³	(a)
Calcium Carbonate	1317-65-3	< 20	10 mg/m ³	(a)
Steel Wool	7439-89-9	< 30	5 mg/m ³	(a)
Iron Powder	7439-89-9	< 30	5 mg/m ³	(a)
Metallurgic Cock	65996-77-2	< 10	4 mg/m ³	(a)
Ghaphite	14808-60-7	< 10	2 mg/m ³	(a)

⁽a) Respirable dust (total) / particled materia.

IDENTIFICATION DES DANGERS

Principaux dangers Inhalation de poussières.

Effets sur la santé - Yeux La poussière libérée peut causer une légère irritation temporaire.

Effets sur la santé - Peau La poussière libérée peut provoquer une légère irritation par contact répété ou

prolongé.

Effets sur la santé - Ingestion L'ingestion peut provoquer une légère irritation de la bouche, de la gorge et des voies

digestives.

Effets sur la santé - Inhalation L'inhalation de poussière peut causer une irritation du nez, de la gorge et des voies

respiratoires.

PREMIERS SECOURS 4

> Premiers secours - Yeux Rincer immédiatement avec de l'eau abondante pendant au moins 10 minutes en

maintenant les yeux ouverts.

Aller chercher un médecin si la douleur et la rougeur sont persistantes.

Notes:

Premiers soins - Peau Laver avec de l'eau et du savon.

Rincer la bouche avec de l'eau sans induire au vomissement. Premiers secours - Ingestion

Demander des soins médicaux si nécessaire.

Premiers soins - Inhalation Laisser l'exposition, garder au chaud et chercher à se détendre.

Demander des soins médicaux si nécessaire.

Conseils aux Docteurs Traitement symptomatique.

5. **MESURES EN CAS DINCENDIE**

Médias d'extinction appropriés

Auto - Allumage Ce produit est intrinsèquement résistant aux flammes, mais dans une atmosphère

enrichie en oxygène peut se enflammer à des températures de 400 ° C (750° F). Eau (avec ou sans additives), mousse, poudre chimique, polyvalents et halons.

Moyens d'extinction inappropriés Poudre chimique conventionnel, CO2. Lutte contre l'incendie Équipement de

protection

Porter d'appareil respiratoire portable.

MESURES EN CAS D'ECHAPPEMENT ACCIDENTEL.

Précautions individuelles Utiliser des vêtements de protection appropriés.

Eviter que la matière s'introduise dans les assainissements Précautions environnementales

et le système d'eau.

Eviter le nettoyage à l'air comprimé. Recueillir la poussière par aspiration ou Précautions par renversement balayage humide. Placer les matières dans des récipients appropriés pour leur

récupération ou élimination. Éviter de créer de la poussière.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Manipulation En cas de libération de poussière, utiliser ventilation par aspiration localisée.

Éviter l'inhalation ainsi que le contact (peau et yeux) avec la possible poussière



DOCUMENT DU SYSTEME DE GESTION RE-FT-053

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Révision: 2

Edition no: 0

Date d'émission: 12-06-2015

Page 2 de 2

Évitez de ranger le produit dans des endroits très humides. Stockage

CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE.

Ventilation L'usinage, broyage et opérations d'abrasion de ce produit devraient être effectués

dans un endroit aéré, en s'aidant de préférence, comme méthode de contrôle de la

poussière générée, d'un système de ventilation par aspiration localisée.

Filtre type masque FFP1 selon la norme EN-149, avec marquage CE pour les pays Protection respiratoire

de l'Union Européenne. Pour d'autres pays, consulter la législation locale.

Protection des mains Porter des gants en cas d'irritation de la peau.

Protection des veux Porter des lunettes de protection si des opérations poussiéreuses sont effectuées. Protection du corps Porter protection globale si des opérations poussiéreuses sont effectuées

9. CARACTERISTIQUES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

État physique Solide. Couleur Gris

Odeur Aucune ou phénolique. рΗ Non applicable.

Auto-inflammabilité A des températures supérieures à 650° C (1.202° F) dans des atmosphères enrichies

en oxygène.

Risque d'explosion Non. Propriétés de combustion Non.

Pression de vapeur Non applicable. $2,30 - 2.70 \text{ g/cm}^3$ Densité Hydrosolubilité Insoluble.

Liposolubilité. Insoluble. Taux d'Octanol-Eau Non applicable.

STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ 10.

Stabilité Ce produit est stable à des températures et des conditions de stockage normales.

Produits de décomposition dangereuse Par pyrolyse: monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, phénol, hydrocarbures aliphatiques, Cétones, Alcools, hydrocarbures aromatiques et aldéhydes.

Par combustion: monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, acide formique, hydrocarbures aliphatiques et aromatiques, hydrogène.

INFORMATION TOXICOLOGIQUE.

Toxicité aiguë Des effets toxiques n'ont pas été signalés dans les substances constitutives de la

poussière libérée par le produit.

Toxicité chronique L'exposition prolongée à la poussière libérée par le produit peut causer

pneumoconiose.

Irritation La poussière libérée par le produit peut causer une irritation des voies respiratoires.

12. INFORMATION ECOLOGIQUE.

Mobilité Le produit est insoluble dans l'eau. Persistance / Dégradabilité Le produit est biodégradable.

Potentiel de bioaccumulation Le produit n'est pas bioaccumulable.

Écotoxicité Le produit n'est pas toxique pour les espèces aquatiques.

ÉLIMINATION 13

Élimination de produits Retirer conformément aux règlements provinciaux et locaux correspondants. Elimination des Déchets Supprimer conformément aux règlements provinciaux et locaux correspondants.

INFORMATIONS CONCERNANT LE TRANSPORT

ONU - ADR / RID - IMDG - IATA Non classé.

INFORMATION SUR RÈGLEMENTS

Classification CE Santé Non classé

> Non classé Caractéristiques physiques et chimiques Environnement Non classé

AUTRES REINSEGNEMENTS

Première émission FDS 24/08/2007 Révision données FDS 12/06/2015

Usages et Restrictions Dans des systèmes de freinage pour automobiles et véhicules industriels