

Safety Data Sheet

According to Regulation(GB/T)No.16483-2008

Trade name: Ceramic AD401

Revision Date: 01/01/2015 Version: No. 2



1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

Product name Ceramic AD401
Supplier Supplier NL: Shandong Gold Phoenix Co., Ltd
999 Fule Road, Leling City
Shandong Province,China
Telephone: +86 531 81173810
Telefax: +86 534 2119895
Emergency telephone Tel.: +86 534 2119857
Intended use Vehicle brake

2. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Although several of the ingredients used to formulate this product may be hazardous in the raw state, the manufacturing process results in a solid, infusible form, binding and otherwise, rendering the mixture inert.

	Chemical name	CAS-No.	EINECS-No.	R/S-sentences	%weight
1	Phenolic Resin	9003-35-4	N/A	None	>1
2	Aramid Pulp	26125-61-1	N/A	None	>1
3	Brass Chips	12597-71-6	N/A	None	>1
4	Barytes	7727-43-7	231-784-4	None	>1
5	Potassium Titanate	12030-97-6	N/A	None	>1
6	Graphite	7782-42-5	231-955-3	None	>1
7	Iron Oxide	1332-37-2	215-570-8	None	>1
8	Cashew Resin-Cured	68333-94-8	N/A	None	>1
9	Mineral Fibers	65997-17-3	266-046-0	None	>1

3. HAZARDS IDENTIFICATION

Danger indication	Shipped friction materials are not considered hazardous, but operations (e.g., overheating, burning, machining, abrading, or riveting) that can create airborne dust should be avoided. Such operations could cause exposures in excess of permissible exposure limits for the respective ingredients and should be considered hazardous.
Potential health effects	Inhalation: Dust may cause irritation. Fume produced at high temperatures may cause metal fume fever, a 24-to 48-hour "flu-like" illness. Repeated inhalation of dust may affect a variety of organs (See Chronic Section below). Skin: May cause irritation. Prolonged skin contact may cause skin sensitization and/or dermatitis. Eye: Dust may cause irritation and redness. Particles may scratch the eye. Ingestion: Ingestion may cause irritation, nausea, vomiting, and diarrhea. Chronic: Long-term dust inhalation may also harm the nervous, gastrointestinal, renal (kidneys), and hematological (blood) systems.
Environment dangers	keep dust away from water, do not burn friction material and throw it away.

Safety Data Sheet

According to Regulation(GB/T)No.16483-2008

Trade name: Ceramic AD401

Revision Date: 01/01/2015 Version: No. 2



4. FIRST AID MEASURES

Inhalation	Seek medical attention.
Ingestion	Move to fresh air. Seek medical attention.
Eye contact	Flush with water to remove particulate. Seek medical attention.
Skin contact	Wash thoroughly with soap and water. If persistent irritation develops, seek medical attention.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Autoignition temperature	This product is inherently flame resistant, but may ignite at temperatures exceeding 1,112°F(600°C) in an oxygen-enriched atmosphere.
Extinguishing media	Product itself is non-combustible. Use media suitable for surrounding fire. (water, sand, dry ice are ok)
Unsafe extinguishing media	None.
Special exposure hazards	None.
Protective equipment	None.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions	Avoid dust formation. In case of exposure to high levels of airborne dust, wear a personal respirator in compliance with national legislation.
Environmental precautions	No special environmental precautions required.
Methods for cleaning up	If a release of dust occurs during machining, abrading, or riveting, remove dust by vacuuming or wet mopping. Vacuums used for this purpose should be equipped with HEPA filters. Do not use compressed air to blow dust in the workplace.

7. HANDLING AND STORAGE

Handling	Avoid dust formation. No special handling advice required.
Storage requirements	Dry storage.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Ventilation protection	Any operation which may produce dust, including machining, grinding, riveting, or abrading this product, should be adequately exhausted to prevent inhalation of dust.
Respiratory protection	In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. When dust concentration is above the exposure limits, workers have to use appropriate certified respirators.
Skin protection	If skin irritation occurs, gloves and other protective garments may be worn.
Eye	Wear safety glasses or goggles, as necessary, if dust exposure is possible.
Other	None.

Safety Data Sheet

According to Regulation(GB/T)No.16483-2008

Trade name: Ceramic AD401

Revision Date: 01/01/2015 Version: No. 2



9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Physical state	Solid
Odor	Phenolic
Boiling point	N/A
Melting point	N/A
pH	8.00
Density	2.30g/cm ³ (20°C)
Water solubility	Insoluble
Vapor pressure	N/A
Vapor density (air=1)	N/A
% Volatile	N/A
Evaporation rate	N/A

10. STABILITY AND REACTIVITY

Stability	Stable at normal temperatures and storage conditions.
Incompatibility(Materials/Conditions to avoid)	None.
Hazardous polymerization	Will not polymerize. This product is fully cured in the manufacturing process.
Decomposition products	Oxides of carbon, nitrogen and sulfur; hydrocarbons; ammonia; and other trace organic compounds.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Inhalation	Refer to Section 3
Skin	Refer to Section 3
Eye	Refer to Section 3
Ingestion	Refer to Section 3
Acute	Skin and eye irritation may occur with repeated contact to dust.
Chronic	This product is a mixture of chemicals physically bonded together. Therefore, in the "as supplied" state, this product is considered non-hazardous. If dust is generated, some of the ingredients can have acute and chronic effects (See Section 3 for details).

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ceramic AD401 no risk for the environment. Ceramic AD401 does not have asbestos. There does not exist any specific rule concerning friction materials.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Chinese law regulates disposal of solid waste. Waste should be placed in airtight containers. Disposal must be in accordance with GB/T 16483-2008, and applicable state and local regulations.

Safety Data Sheet

According to Regulation(GB/T)No.16483-2008

Trade name: Ceramic AD401

Revision Date: 01/01/2015 Version: No. 2



14. TRANSPORT INFORMATION

Proper shipping name	Not regulated
Hazard class	N/A
Identification number	N/A
Packing group	N/A
Shipping label	None
Additional marking requirements	None

15. REGULATORY INFORMATION

RCRA hazardous waste code	California Prop. 65
CERCLA hazardous substance	California Prop. 65
OSHA	California Prop. 65
WHMIS classification	California Prop. 65

16. OTHER INFORMATION

Abbreviations

CAS #	Chemical Abstract Service Number
N/A	Not Applicable

This product does not contain any deliberate addition of asbestos.

This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Controlled Products Regulations(CPR)and the SDS contains all of the information required by CPR.

Fiche signalétique

Conformément à la réglementation (GB/T) no 16483-2008

Appellation commerciale : Céramique AD401

Date de révision : 01/01/2015 Version : N° 2



1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA COMPAGNIE/ L'ENTREPRISE

Nom du produit : Céramique AD401

Fournisseur : Fournisseur NL : Shandong Gold Phoenix Co., Ltd
999 Fule Road, Leling City
Shandong Province, China
Téléphone : +86 531 81173810
Télécopieur : +86 534 2119895

Téléphone en cas d'urgence : Tél. : +86 534 2119857

Allégation : Frein de véhicule

2. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

Bien que plusieurs des ingrédients utilisés dans la formulation de ce produit puissent être dangereux à l'état brut, le procédé de fabrication produit une forme solide, infusible, liante et autrement, qui rend le mélange inerte.

	Nom chimique	N° CAS.	N° EINECS	Énoncés de risque et de sécurité	% en poids
1	Résine phénolique	9003-35-4	S/O	Aucun	>1
2	Pulpe d'aramide	26125-61-1	S/O	Aucun	>1
3	Copeaux de laiton	12597-71-6	S/O	Aucun	>1
4	Barytes	7727-43-7	231-784-4	Aucun	>1
5	Titanate de potassium	12030-97-6	S/O	Aucun	>1
6	Graphite	7782-42-5	231-955-3	Aucun	>1
7	Oxyde de fer	1332-37-2	215-570-8	Aucun	>1
8	Résine d'acajou-durcie	68333-94-8	S/O	Aucun	>1
9	Fibres minérales	65997-17-3	266-046-0	Aucun	>1

3. IDENTIFICATION DES ÉLÉMENTS DANGEREUX

Indication de danger	Les matériaux de friction expédiés ne sont pas considérés comme dangereux, mais les opérations (p. ex., la surchauffe, le brûlage, l'usinage, l'abrasion ou le rivetage) qui peuvent créer de la poussière en suspension dans l'air devraient être évitées. De telles opérations pourraient entraîner une exposition dépassant les limites d'exposition admissibles pour les ingrédients respectifs et devraient être considérées comme dangereuses.
Effets potentiels sur la santé	Inhalation : La poussière peut causer une irritation. Les émanations produites à des températures élevées peuvent causer la fièvre des fondeurs, une maladie « semblable à la grippe, durant entre 24 et 48 heures. L'inhalation répétée de la poussière peut atteindre divers organes (Voir la section Chronique ci-dessous). Peau : Peut causer une irritation. Un contact prolongé avec la peau peut provoquer une sensibilisation de la peau et/ou une dermatite. Yeux : La poussière peut provoquer une irritation et des rougeurs. Des particules peuvent égratigner les yeux. Ingestion : L'ingestion peut provoquer une irritation, des nausées, des vomissements et des diarrhées. Chronique : L'inhalation à long terme de la poussière peut également endommager les systèmes nerveux, gastro-intestinal, rénal (reins), et hématologique (sang).
Dangers pour l'environnement	conserver la poussière à l'abri de l'eau, ne pas brûler le matériau de friction et le jeter.

Fiche signalétique

Conformément à la réglementation (GB/T) no 16483-2008

Appellation commerciale : Céramique AD401

Date de révision : 01/01/2015 Version : N° 2



4. PREMIERS SOINS

Inhalation	Obtenir des soins médicaux.
Ingestion	Déplacer la victime à l'air frais. Obtenir des soins médicaux.
Contact avec les yeux	Rincer à l'eau pour enlever les particules. Obtenir des soins médicaux.
Contact avec la peau	Laver minutieusement à l'eau et au savon. Si une irritation persistante se développe, obtenir des soins médicaux.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Température d'auto-inflammation	Ce produit est intrinsèquement ininflammable, mais peut s'enflammer à des températures dépassant 1 112 °F (600 °C) dans une atmosphère enrichie en oxygène.
Moyens d'extinction	Le produit lui-même n'est pas combustible. Utiliser un agent qui convient à un incendie environnant. (l'eau, le sable et la glace sèche sont appropriés)
Moyens d'extinction dangereux	Aucun.
Dangers particuliers	Aucun.
Équipement de protection	Aucun.

6. MESURES EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

Précautions personnelles	Éviter la formation de poussière. En cas d'exposition à des niveaux élevés de poussière en suspension dans l'air, porter un appareil respiratoire individuel conformément à la législation nationale.
Précautions environnementales	Aucune précaution environnementale particulière n'est requise.
Méthodes de nettoyage	Si une émission de poussière se produit pendant l'usinage, l'abrasion ou le rivetage, enlever la poussière en passant l'aspirateur ou une vadrouille mouillée. Les aspirateurs utilisés à cette fin doivent être équipés de filtres HEPA. Ne pas utiliser d'air comprimé pour dépoussiérer le lieu de travail.

7. MANIPULATION ET ENTREPOSAGE

Manipulation	Éviter la formation de poussière. Aucun conseil spécial en matière de manipulation n'est requis.
Exigences d'entreposage	Entreposage à sec.

8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION PERSONNELLE

Protection de ventilation	Toute opération qui peut produire de la poussière, y compris l'usinage, le meulage, le rivetage ou l'abrasion de ce produit, devrait être aspirée adéquatement pour empêcher l'inhalation de poussière.
Protection respiratoire	En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil de protection respiratoire approprié. Lorsque la concentration de poussière dépasse les limites d'exposition, les travailleurs doivent porter des appareils respiratoires homologués appropriés.
Protection de la peau	En cas d'irritation de la peau, on peut porter des gants et d'autres vêtements de protection.
Yeux	Porter des lunettes de sécurité, si nécessaire, si une exposition à la poussière est possible.
Autre	Aucun.

Fiche signalétique

Conformément à la réglementation (GB/T) no 16483-2008

Appellation commerciale : Céramique AD401

Date de révision : 01/01/2015 Version : N° 2



9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

État physique	Solide
Odeur	Phénolique
Point d'ébullition	S/O
Point de fusion	S/O
pH	8,00
Densité	2,30g/cm ³ (20 °C)
Hydrosolubilité	Insoluble
Pression de vapeur	S/O
Densité de vapeur (air=1)	S/O
% de matières volatiles	S/O
Taux d'évaporation	S/O

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Stabilité	Stable à des températures et des conditions d'entreposage normales.
Incompatibility (Materials/ Conditions to avoid)	Aucun.
Polymérisation dangereuse	Ne se polymérisera pas. Ce produit est complètement durci au cours du procédé de fabrication.
Produits de décomposition	Oxydes de carbone, azote et soufre; hydrocarbures; ammoniac; et d'autres composés organiques à l'état de trace.

11. INFORMATION TOXICOLOGIQUE

Inhalation	Se référer à la section 3
Peau	Se référer à la section 3
Yeux	Se référer à la section 3
Ingestion	Se référer à la section 3
Grave	Une irritation de la peau et des yeux peut survenir par contact répété avec la poussière.
Chronique	Ce produit est un mélange de produits chimiques liés physiquement ensemble. Par conséquent, dans l'état « où il est fourni », ce produit est considéré comme non dangereux. Si de la poussière est produite, certains des ingrédients peuvent avoir des effets aigus et chroniques (Voir la section 3 pour obtenir des détails).

12. INFORMATION ÉCOLOGIQUE

Le céramique AD401 ne présente aucun risque pour l'environnement. Le céramique AD401 ne contient pas d'amiant. Il n'existe pas de règle spécifique concernant les matériaux de friction.

13. CONSIDÉRATIONS D'ÉLIMINATION

Les lois chinoises réglementent l'élimination des déchets solides. Les déchets devraient être placés dans des contenants hermétiques. L'élimination doit être conforme à la réglementation no GB/T 16483-2008 et aux réglementations nationales et locales applicables.

