

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

SECTION 1 - CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

| | | | |
|----------------------------------|---|-----------------------------|-----------------------------|
| Product: | MZ-2, MZ-25, MZ-21, MZ-2SP, MZ-2H, MZ-5 MZB-2, MZC-2 | Trade Name: | Mr. Zip Extra Fine Graphite |
| Manufacturer: | AGS Company | Common Name: | Powdered Graphite |
| Street Address: | 2651 Hoyt St | | |
| City/State/Zip | Muskegon Hts., MI 49444 | | |
| Phone: | 800-253-0403 | | |
| Phone: | 231-733-2101 | | |
| FAX: | 231-733-1784 | Original Issue Date: | 11/14/1985 |
| Transportation Emergency: | CHEM-TEL | Revision No | 7 Date |
| Phone: | 800-255-3924 | | 1/5/2010 |

SECTION 2 - COMPOSITION/ INFORMATION ON INGREDIENTS

| | | | |
|------|------------|------------|---------|
| ITEM | | CAS NUMBER | WT/WT % |
| | 1 Graphite | 7782-42-5 | 60-100 |

EXPOSURE LIMITS

| | | | | |
|------|---------------------|----------|----------|-------------|
| | ACGIH | | OSHA | |
| ITEM | TLV-TWA | TLV-STEL | PEL-TWA | PEL-CEILING |
| 1 | 2 mg/m ³ | N.E. | 15 mppcf | N.E. |

(See Section 16 for abbreviation legend)

SECTION 3 - HAZARDS IDENTIFICATION

EYE CONTACT: Dust can cause pain, tearing, reddening and possibly swelling.

SKIN CONTACT: Prolonged or repeated contact may result in irritation.

INHALATION: May cause irritation to the respiratory tract. Symptoms may include coughing and shortness of breath. May produce black sputum, decreased pulmonary function and lung fibrosis.

INGESTION: Not expected to be a health hazard.

CHRONIC HAZARDS: Overexposure may cause development of pneumoconiosis, a disease of the lungs.

Primary Route(s) of Entry Skin and eye contact or ingestion.

SECTION 4 - FIRST AID MEASURES

EYE CONTACT: Immediately flush eyes with plenty of water. Get medical attention, if irritation persists.

SKIN CONTACT: Wash affected areas with soap and water. Get medical attention if irritation occurs.

INHALATION: Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get immediate medical attention.

INGESTION: Get medical attention immediately. If swallowed, DO NOT induce vomiting. Give victim a glass of water or milk. Call a physician or poison control center immediately. Never give anything by mouth to an unconscious person.

MATERIAL SAFETY DATA SHEET
SECTION 5 - FIRE FIGHTING MEASURES

FLASH POINT: N.A. LOWER EXPLOSIVE LIMIT: N.D.
UPPER EXPLOSIVE LIMIT: N.D.

AUTOIGNITION TEMPERATURE: N.D.

EXTINGUISHING MEDIA: Water fog, dry chemical, CO², foam, and alcohol foam

UNUSUAL FIRE AND EXPLOSION HAZARDS: Finely divided particles can spontaneously combust in air and may explode causing injury and/or death. If possible control the release of particles in the air.

SPECIAL FIREFIGHTING PROCEDURES: Wear NIOSH/MSHA approved self-contained breathing apparatus and protective gear. Water spray may be utilized to cool containers.

SECTION 6 - ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

RECOVERY PROCEDURES: Collect spilled material then place in a chemical waste container.

SECTION 7 - HANDLING AND STORAGE

HANDLING: Wash thoroughly after handling

STORAGE: Keep away from heat, sparks, and flame.

SECTION 8 - EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

ENGINEERING CONTROLS: Use in well ventilated area. Local exhaust could be utilized to maintain particulate concentration below PEL.

RESPIRATORY PROTECTION: For most conditions, no respiratory protection should be needed, however, if high particulate concentration should develop, use a NIOSH approved dust/particulate respirator.

SKIN PROTECTION: Where contact is likely, wear chemical resistant gloves.

EYE PROTECTION: Wear safety glasses with side shields or goggles.

OTHER PROTECTIVE EQUIPMENT: Eye wash in work area.

HYGIENIC PRACTICES: Wash hands before eating. Remove contaminated clothing and wash before reuse. Use only in a well ventilated area. Follow all MSDS/label precautions even after container is emptied because they may retain product residues. Avoid prolonged or repeated contact with eyes, skin, and clothing.

SECTION 9 - PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

| | | | |
|--------------------------------|------------|------------------|------|
| BOILING RANGE | Sublimes | VAPOR DENSITY: | N.A. |
| ODOR | None | ODOR THRESHOLD | N.D. |
| APPEARANCE | Dark Gray | EVAPORATION RATE | N.A. |
| SOLUBILITY IN H ₂ O | Negligible | | |
| MELT POINT | 6602°F | SPECIFIC GRAVITY | ~2.2 |
| VAPOR PRESSURE | N.A. | pH @ 0.0% | N.A. |
| PHYSICAL STATE | Powder | VISCOSITY: | N.A. |

COEFFICIENT OF WATER / OIL DISTRIBUTION: Negligible

(See Section 16 for abbreviation legend)

MATERIAL SAFETY DATA SHEET
SECTION 10 - STABILITY AND REACTIVITY

CONDITIONS TO AVOID: Sources of ignition and creating airborne dust.

INCOMPATIBILITY: Graphite reacts vigorously with liquid potassium, potassium peroxide and will ignite with chlorine trifluoride and fluorine.

HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS Oxides of carbon.

HAZARDOUS POLYMERIZATION: Will not occur under normal conditions

STABILITY: This product is stable under normal storage conditions.

SECTION 11 - TOXICOLOGICAL PROPERTIES

PRODUCT LD-50
No information found.

PRODUCT LC-50

SECTION 12 - ECOLOGICAL INFORMATION

ECOLOGICAL INFORMATION: No information

SECTION 13 - DISPOSAL CONSIDERATIONS

DISPOSAL METHOD: Dispose of in accordance with federal, state and local regulations.

SECTION 14 - TRANSPORTATION INFORMATION

DOT PROPER SHIPPING NAME Not Regulated

DOT TECHNICAL NAME N.A.

DOT HAZARD CLASS N.A.

HAZARD SUBCLASS: N.A.

UN / NA NUMBER: N.A.

PACKING GROUP: N.A.

RESP. GUIDE PAGE

N.D.

SECTION 15 - REGULATORY INFORMATION

U.S FEDERAL REGULATIONS: AS FOLLOWS -

OSHA: Hazardous by definition of Hazard Communication Standard (29 cfr 1910.1200)

CERCLA - SARA HAZARD CATEGORY:

This product has been reviewed according to the EPA 'Hazard Categories' promulgated under Sections 311 and 312 of the Superfund Amendment and Reauthorization Act of 1986 (SARA Title III) and is considered, under applicable definitions, to meet the following categories:

Acute Health Hazard Chronic Health Hazard

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

SARA SECTION 313

This product contains the following substance subject to the reporting requirements of Section 313 of Title of the Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 and 40 CFR Part 372:

| | | |
|---|------------|-----------------------|
| CHEMICAL NAME | CAS NUMBER | WT /WT % IS LESS THAN |
| No SARA Section 313 components exist in this product. | | % |

TOXIC SUBSTANCE CONTROL ACT:

This product contains the following chemical substances subject to the reporting requirements of TSCA 12 (B) if exported from the United States:

| | |
|---|------------|
| CHEMICAL NAME | CAS NUMBER |
| No components are subject to reporting under TSCA 12(b) | |

U.S. STATE REGULATIONS: AS FOLLOWS -

NEW JERSEY RIGHT-TO-KNOW:

The following materials are non-hazardous, but are among the top five components in this product:

| | |
|--|------------|
| CHEMICAL NAME | CAS NUMBER |
| No non-hazardous materials are among the top five ingredients. | |

PENNSYLVANIA RIGHT-TO-Know

The following non-hazardous ingredients are present in the product at greater than 3%:

| | |
|---|------------|
| CHEMICAL NAME | CAS NUMBER |
| No non-hazardous ingredients are present at greater than 3% | |

CALIFORNIA PROPOSITION 65:

WARNING: The chemical(s) noted below and contained in this product, are know to the state of California to causes cancer, birth defects or other reproductive harm.

| | |
|--|------------|
| CHEMICAL NAME | CAS NUMBER |
| No Proposition 65 chemicals exist in this product. | |

INTERNATIONAL REGULATIONS: AS FOLLOWS -

CANADIAN WHMIS: This MSDS has been prepared in compliance with Controlled Product Regulations except for use of the 16 headings.

CANADIAN WHMIS CLASS: Class D Division 2 Subdivision B: Toxic Material

WHMIS LABEL: Packaged under Consumer Chemicals and Container Regulations.

SECTION 16 - OTHER INFORMATION

| | | | | | | | | |
|---------------|--------|---|--------------|---|------------|---|-----|---|
| HMIS RATINGS: | Health | 1 | Flammability | 0 | Phys. Haz. | 2 | PPE | A |
| NFPA | Health | 1 | Flammability | 0 | Reactivity | 0 | | |

VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (VOCs): 0 lbs / gal 0 grams / liter

LEGEND: N.A. Not Applicable N.E. Not Established
 N.D. Not Determined

Disclaimer: The information contained herein is base on data available. However, no warranty is expressed or implied regarding the accuracy of the data or the results obtained from the use thereof. Because the information contained herein may be applied under conditions beyond our control, we assume no responsibility for its use.

LE DRAP MATERIEL DE DONNEES DE SURETE

SECTION 1 - LE PRODUIT CHIMIQUES ET L'IDENTIFICATION DE COMPAGNIE

| | | | |
|---|--|-------------------------------|-----------------------------|
| Produit: | MZ-2, MZ-25, MS-21, MZ-2SP, MZ-2H, MZ-5 MZB-2 | Le Nom de commerce: | Mr. Zip Extra Fine Graphite |
| Fabricant: | AGS Company | Le Nom Commun: | Powdered Graphite |
| Adresse: | 2651 Hoyt St | | |
| La ville/déclare/la fermeture éclair | Muskegon Hts., MI 49444 | | |
| Téléphone: | 800-253-0403 | | |
| Téléphone: | 231-733-2101 | La Date originale: | 11/14/1985 |
| FAX: | 231-733-1784 | La révision No. 7 Date | 1/5/2010 |
| Cas urgent de transport: | CHEM-TEL | | |
| Téléphone: | 800-255-3924 | | |

SECTION 2 - la COMPOSITION/L'INFORMATION SUR LES INGREDIENTS

| | | | |
|---------|------------|----------------|---------------------|
| ARTICLE | | CAS NUMEROTENT | WT/WT % |
| | 1 Graphite | 7782-42-5 | MOINS QUE 60-100 |

| | | | | | |
|---------|---------|---------------------|----------|----------|-------------|
| | | L'EXPOSITION LIMITE | | | |
| ARTICLE | TLV-TWA | ACGIH | TLV-STEL | OSHA | PEL-CEILING |
| 1 | | 2 mg/m ³ | N.E. | 15 mppcf | N.E. |

(Voir Section 16 pour la légende d'abréviation)

SECTION 3 - L'IDENTIFICATION DE DANGERS

| | |
|----------------------------------|---|
| LE CONTACT D'OEIL : | Dust can cause pain, tearing, reddening and possibly swelling. |
| LE CONTACT DE PEAU : | Contact prolongé ou répété peut avoir pour résultat la dermatite de et/ou d'irritation. |
| L'INHALATION : | May cause irritation to the respiratory tract. Symptoms may include coughing and shortness of breath. May produce black sputum, decreased pulmonary function and lung fibrosis. |
| L'INGESTION : | Not expected to be a health hazard. |
| LES DANGERS CHRONIQUES : | Overexposure may cause development of pneumoconiosis, a disease of the lungs. |
| Primary Route(s) of Entry | Skin and eye contact or ingestion. |

SECTION 4 - les PREMIERS SECOURS MESUREMENT

- LE CONTACT D'OEIL : tout de suite rincer des yeux avec assez d'eau. Obtenir l'attention médicale, s'irritation persiste

SKIN CONTACT: Wash affected areas with soap and water. Get medical attention if irritation occurs.

- L'INHALATION : Enlever à l'air frais. Si ne respirant pas, donne la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donne de l'oxygène. Obtenir l'attention médicale immédiate.

- L'INGESTION : Obtenir l'attention médicale tout de suite. Si avalé, ne PAS persuader le vomissement. Donner un verre à la victime d'eau ou de lait. Appeler un médecin ou un centre de contrôle de poison tout de suite. Ne jamais n'importe donner quoi par

SECTION 5 - les FEUX COMBATTANT DES MESURES

| | | | | | |
|--|------|------|---|------|---|
| Point d'éclat: | N.A. | N.A. | ABAISSER LA LIMITE EXPLOSIVE : | N.D. | % |
| | | | LA LIMITE EXPLOSIVE SUPERIEURE : | N.D. | % |
| La Température d'Allumage d'auto: | | N.D. | | | |

LE DRAP MATERIEL DE DONNEES DE SURETE

Presse éteignant: Le brouillard d'eau, sécher chimique, CO₂, la mousse, et la mousse d'alcool

LE FEU INSOLITES ET DANGERS D'EXPLOSION : Finely divided particles can spontaneously combust in air and may explode causing injury and/or death. If possible control the release of particles in the air.

SPECIAL FIREFIGHTING PROCEDURES: LE NIOSH/MSHA d'usure a approuvé a contenu automatiquement le masque à oxygène et l'engrenage protectif. La pulvérisation d'eau peut être utilisée pour refroidir des récipients.

SECTION 6 - LE RELACHEMENT ACCIDENTEL MESURE

RECOVERY PROCEDURES: Collect spilled material then place in a chemical waste container.

SECTION 7 - CONTROLANT ET L'EMMAGASINAGE

LE MANIEMENT : se Laver à fond après avoir contrôlé

EMMAGASINAGE : Eviter la chaleur, les étincelles, et la flamme.

SECTION 8 - L'EXPOSITION CONTROLE/LA PROTECTION PERSONNELLE

L'INGENIERIE CONTROLE : Utiliser dans le secteur bien ventilé. Sould local d'échappement est utilisé pour enlever des emanations.

PROTECTION RESPIRATOIRE : Pour la plupart des conditions, aucune protection respiratoire devrait être eu besoin de, cependant, si l'haute concentration de vapeur doit développer, doit utiliser un NIOSH a approuvé le respirateur de vapeur organique

ECORCHER LA PROTECTION : Où le contact est probable, l'usure gants résistantes chimiques.

EXAMINER LA PROTECTION : Porter les lunettes de sûreté avec les protections ou les lunettes protectrices latérales.

L'AUTRE EQUIPEMENT PROTECTIF : L'oeil se lave dans le secteur de travail.

PRATIQUES HYGIENIQUES : Laver des mains avant de manger. Enlever le vêtement contaminé et laver avant de remploi l'usage seulement dans un puits a ventilé le secteur. Suivre tout MSD/les précautions d'étiquette même après le récipient sont vidées parce qu'ils peuvent retenir les résidus de produit. Eviter contact prolongé ou répété avec les yeux, la peau, et le vêtement.

SECTION 9 - LES PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

| | | | | |
|--|---|-----------|---------------------|------|
| GAMME BOUILLANT | Sublimes | 6 - 197°C | DENSITE DE VAPEUR : | N.A. |
| ODEUR | None | | SEUIL D'ODEUR | N.D. |
| APPARENCE | Dark Gray | | TAUX D'EVAPORATION | N.A. |
| LA SOLUBILITE DANS H2O | Négligeable | | | |
| GELER LE POINT | 6602°F | | GRAVITE SPECIFIQUE | ~2.2 |
| PRESSION DE VAPEUR | N.A. | | pH @ 0.0% | N.A. |
| ETAT PHYSIQUE | Powder | | VISCOSITE : | N.A. |
| LE COEFFICIENT D'EAU/HUILE LA DISTRIBUTION : | Négligeable | | | |
| | (Voir Section 16 pour la légende d'abréviation) | | | |

SECTION 10 - la STABILITE ET LA REACTIVITE

LES CONDITIONS POUR EVITER : Sources of ignition and creating airborne dust.

INCOMPATIBILITE : Graphite reacts vigorously with liquid potassium, potassium peroxide and will ignite with chlorine trifluoride and flourine.

LES PRODUITS HASARDEUX DE DECOMPOSITION. Oxides of carbon.

POLYMERISATION HASARDEUSE : N'arrivera pas sous les conditions normales

STABILITE : Ce produit est stable sous les conditions d'emmagasinage normales.

SECTION 11 - LES PROPRIETES TOXICOLOGIQUES

| Produit | LD-50 | mg/kg | Produit | LC-50 | ppm |
|-----------------------|-------|-------|---------|-------|-----|
| No information found. | | | | | |

LE DRAP MATERIEL DE DONNEES DE SURETE**SECTION 12 - L'INFORMATION ECOLOGIQUE**

ECOLOGICAL INFORMATION: Aucune information

SECTION 13 - les CONSIDERATIONS DE DISPOSITION

METHODE DE DISPOSITION : DISPOSER CONFORMEMENT A TOUT FEDERAL, DECLARER, ET LES REGLEMENTS LOCAUX

SECTION 14 - L'INFORMATION DE TRANSPORT

LE NOM D'EXPEDITION CORRECT A POINTILLES Not Regulated

LE NOM TECHNIQUE A POINTILLES N.A.

LA CLASSE A POINTILLES DE DANGE ORM-D N.A. SOUS-CLASSE DE DANGER N.A.

L'ONU A POINTILLES/LE NOMBRE DE UN1950 N.A. LE GROUPE EMBALLANT : N.A. RESP. DIRIGER LA PAGE N.D.

SECTION 15 - L'INFORMATION REGULATRICE

U.S.A. REGLEMENTS FEDERAUX : COMME SUIT -

OSHA : Hasardeux par la définition de Norme de Communication de Danger (29 cfr 1910,1200)

CERCLA - LA CATEGORIE DE DANGER DE SARA : Ce produit a été réexaminé selon le EPA « Catégories de Danger promulguées sous Sections 311 et 312 de l'Amendement de Superfund et l'Acte de Reauthorization de 1986 (III de Titre de SARA) et est considéré, sous les définitions applicables, rencontrer les catégories suivantes :

Acute Health Hazard Chronic Health Hazard

SARA SECTION 313

Ce produit contient le sujet de substance suivant aux conditions de reportage de Section 313 de Titre des Amendements de Superfund et l'Acte de Reauthorization de 1986 et 40 Partie de CFR 372 :

| NOM CHIMIQUE | CAS NUMEROTENT | WT /WT % IS LESS THAN |
|---|----------------|-----------------------|
| No SARA Section 313 components exist in this product. | 127-18-4 | 55.0 % |

L'ACTE TOXIQUE DE CONTROLE DE SUBSTANCE :

Ce produit contient le suivre les substances chimiques exposent aux conditions de reportage de TSCA 12 (le B) si exporté des Etats-Unis :

| NOM CHIMIQUE | CAS NUMEROTENT |
|---|----------------|
| No components are subject to reporting under TSCA 12(b) | 8052-41-3 |

U.S.A. REGLEMENTS UN DE L'ETAT : COMME SUIT -

LA NOUVELLE DROITE DE JERSEY-A-SAIT :

Les matériels suivants sont sans risque, mais sont parmi le premier cinq composants dans ce produit :

| NOM CHIMIQUE | CAS NUMEROTENT |
|--|----------------|
| Aucuns matériels sans risque sont parmi le premier cinq ingrédients. | |

LA DROITE DE PENNSYLVANIE-A-Sait

Le suivre les ingrédients sans risque sont présents dans le produit à plus grand que 3% :

| NOM CHIMIQUE | CAS NUMEROTENT |
|---|----------------|
| Le suivre les ingrédients sans risque sont présents dans le produit à plus grand que 3% : | |

LA PROPOSITION DE CALIFORNIE 65 :

AVERTISSEMENT : Le () a noté au dessous de et contenu dans ce produit, sont savoir à l'état de Californie pour causer le cancer, les défauts de naissance ou l'autre mal reproducteur.

| NOM CHIMIQUE | CAS NUMEROTENT |
|---------------------|----------------|
| Tetrachloroethylene | 127-18-4 |

REGLEMENTS INTERNATIONAUX : COMME SUIT -

LE DRAP MATERIEL DE DONNEES DE SURETE

CANADIAN WHMIS:

Ce MSDS a été préparé en conformité avec les Règlements de Produit Contrôlés sauf l'usage des 16 en-têtes.

LA CLASSE CANADIENNE DE WHMIS : Classer la Division de D 2 : le Matériel Toxique

WHMIS LABEL: Emballé sous les Produits chimiques de Consommateur et les Règlements de Récipient.

SECTION 16 - L'AUTRE INFORMATION

| | | | | | | | | |
|--------------------|-------|---|----------------|---|----------------|---|-----|---|
| HMIS CLASSEMENTS : | Santé | 1 | Inflammabilité | 0 | Danger physiqu | 2 | PPE | A |
| NFPA | Santé | 1 | Inflammabilité | 0 | Réactivité | 0 | | |

LES COMPOSES ORGANIQUES VOLATILS (VOCS) : 0 lbs / gal 0 grams / liter

| | | | | |
|-----------|------|----------------|------|------------|
| LEGENDE : | N.A. | Pas Applicable | N.E. | Non Etabli |
| | N.D. | Pas Résolu | | |

Le refus : L'information a contenu en ceci est la base sur availabel de données. Cependant, aucune garantie est expressor a impliqué en ce qui concerne la précision des données ou les résultats obtenus de l'usage de cela. Parce que l'information a contenu en ceci peut être appliqué sous les conditions au delà de notre contrôle, nous ne suppose pas de responsabilité pour son usage.