

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

SECTION I - PRODUCT IDENTIFICATION

Product name: MASTERS METALLIC COMPOUND

Product use: Pipe thread and gasket sealant.

Supplier name and address:

G.F. THOMPSON CO. LTD.
620 Steven Court
Newmarket, Ontario
L3Y 6Z2

Manufacturer name and address:

Refer to supplier.

Emergency Tel.#:

Mon – Fri, 7:30 am to 5:00 pm EST
905-898-2557
800-499-3673 (toll free)

24 hr Emergency Tel:

905-252-4793

WHMIS CLASS: B3, D2A, D2B

HMIS Rating:

* - Chronic hazard 0 - Minimal 1 – Slight 2 - Moderate 3 - Serious 4 – Severe

Health: *2 Flammability: 2 Reactivity: 0

SECTION II - INGREDIENTS

Ingredients	CAS#	wt. %	LC50 / 4 Hrs (Rat, ihl.)	LD50 mg/kg	
				(Rat, oral)	(Rabbit, dermal)
Lead powder	7439-92-1	15 – 40	N/Av	N/Av	N/Av
Polymerized castor oil	68187-84-8	10 - 30	N/Av	N/Av	N/Av
Castor oil	8001-79-4	10 – 30	N/Av	N/Av	N/Av
n-Butyl alcohol	71-36-3	5 – 10	>8000 ppm	2510 (adult)	4200 790 (young, male)

SECTION III - PHYSICAL DATA

Physical state, odour and appearance:

Medium grey, paste. Odour of alcohol.

Freezing / melting point:

65.6 – 187.8 °C / 150 - 370 °F (emulsion range)

Evaporation rate (n-Butyl acetate = 1):

N/Av

Volatile, % by volume:

>99 (pure n-Butyl alcohol)

Odour threshold:

N/Av

Solubility in water:

Insoluble

Specific gravity:

N/Av

pH:

N/Av.

Boiling point:

N/Av

Vapour density (Air = 1):

N/Av

Viscosity:

N/Av

Vapour pressure (mmHg):

N/Av

Coefficient of water/oil distribution:

N/Av

VOC:

54.4 g/l, 1.6%

SECTION IV - FIRE AND EXPLOSION DATA

Conditions of flammability: Combustible. Product may be ignited by heat, sparks and flame.

Flash point (Method): 63°C / 145.4 °F (Closed Cup)

Auto-ignition temperature: N/Av

Upper flammable limit %: N/Av

Lower flammable limit %: N/Av

Means of extinction: Dry chemical is preferred. Additional types include alcohol foam, carbon dioxide and water fog. Do not use water jet, as this may spread burning material.

Sensitivity to mechanical impact/static discharge: N/Av.

Special fire fighting procedures: Firefighters should wear proper full protective equipment and self-contained breathing apparatus. Move containers from fire area if it can be done without risk. Water spray may only be useful in cooling equipment and containers exposed to heat and flame.

Unusual fire and explosion hazards: Closed containers may rupture if exposed to excess heat or flame due to a build-up of internal pressure.

Hazardous combustion products: Toxic lead oxides, carbon oxides and other irritating fumes and smoke.

SECTION V - REACTIVITY DATA

Stability: Stable under the recommended storage and handling conditions prescribed. Hazardous polymerization will not occur.

Incompatible materials: Strong oxidizers (e.g. Chlorine, Peroxides, etc.), acids, bases.

Conditions of reactivity: Stable under ambient pressure and temperature. Avoid heat, sparks and flames.

Hazardous decomposition products: None known. Refer to Section IV for 'Hazardous combustion products'.

SECTION VI - TOXICOLOGICAL PROPERTIES

******Routes of exposure and acute effects******

Exposure limit: ACGIH-TLV: Lead – 0.05 mg/m³; n-Butyl alcohol – 20 ppm.

OSHA-PEL: Lead – 50 µg/m³ (Final rule limit); n-Butyl alcohol – 100 ppm.

Routes of exposure: Skin contact, eye contact, inhalation and ingestion.

Irritancy of product: Mild skin irritant, severe eye irritant.

Inhalation: Harmful if inhaled. Inhalation may cause nose, throat and respiratory tract irritation. Symptoms may include headache, nausea, vomiting, dizziness and other central nervous system effects. This product contains lead. Inhalation of lead fumes, mists or vapours may cause cumulative effects, which develop slowly over time and resemble chronic overexposure. Symptoms of overexposure to lead may include nausea, headache, fatigue, cramps, vomiting, diarrhea, constipation, confusion, convulsions, anemia and muscular weakness.

Skin: May cause mild irritation. Can be absorbed through open wounds or cuts, causing lead poisoning (effects similar to those listed for Inhalation).

Eyes: May cause severe irritation.

Ingestion: Harmful if ingested. May cause irritation to the mouth, throat and stomach. Symptoms may include joint pain, a metallic taste in the mouth and other symptoms similar to those listed for inhalation.

Chronic effects: Prolonged or repeated skin contact may cause severe drying and cracking of the skin (dermatitis). Chronic overexposure to lead may cause long-term toxicity or plumbism. Plumbism may include central nervous system effects, peripheral nervous system effects, digestive system effects (e.g. inflammation of stomach, blue 'lead line' on the gums), kidney damage, blood system effects and reproductive system effects.

Carcinogenicity: Contains Lead. Lead is classified as carcinogenic by IARC (Group 2B) and ACGIH (Group A3).

Reproductive effects, Teratogenicity, Mutagenicity: Contains Lead. Lead may cause reproductive, teratogenic and mutagenic (reproductive and non-reproductive cells) effects.

Sensitization to material: None known.

Synergistic materials: N/Av.

Conditions aggravated by exposure: Pre-existing skin, eye and respiratory disorders.

SECTION VII - FIRST AID

Inhalation:	Immediately remove victim to fresh air. Obtain medical attention.
Skin contact:	Immediately wash skin with soap and plenty of water, while removing contaminated clothing. Obtain medical attention if irritation persists.
Eye contact:	Immediately flush eyes thoroughly with water for at least fifteen minutes. Do not rub eyes. Obtain medical attention.
Ingestion:	Do not induce vomiting. Call physician or Poison Control Centre immediately (e.g. Hospital for Sick Children, Poison Control Centre. Toronto, Ontario. Telephone: 416-598-5900).

SECTION VIII - PREVENTIVE MEASURES

Spill, leak or release:	Restrict access to area until completion of clean-up. Ensure clean-up is conducted by trained personnel only. All persons dealing with clean-up should wear the appropriate chemically resistant equipment. Eliminate all sources of heat and flame. Ventilate area of release. Stop leak if you can do so without risk. Absorb or wipe up with non-combustible, inert absorbent material. Place contaminated absorbent material into suitable containers for later disposal (see below). Clean spill area. Keep out of waterways. Notify the appropriate authorities as required.
Waste disposal:	Handle according to recommendations listed below. Dispose in accordance with all applicable government regulations.

*****PROTECTIVE EQUIPMENT*****

Respiratory protection:	None required under normal use. For prolonged exposure or if the TLV is exceeded, wear NIOSH-approved respirators.
Ventilation:	Use in well ventilated area. General ventilation should be sufficient under normal use. Local exhaust ventilation may be necessary for prolonged exposures or if the product is being heated.
Protective gloves:	Gloves impervious to the material, must be worn. Advice should be sought from glove suppliers.
Eye protection:	Safety goggles, to prevent product from entering the eyes.
Other protective equipment:	An eyewash station and safety shower should be made available in the immediate working area. Other equipment, including resistant apron, may be required according to workplace standards.

***** STORAGE & HANDLING *******Storage and handling conditions:**

<i>Handling:</i>	Wear appropriate chemically protective equipment. Use in a well ventilated area. Avoid inhalation and ingestion of product, and activities that generate dust or fume. Avoid contact with skin, eyes, and clothing. Do not eat, drink or smoke in work areas. Keep away from heat, sparks and flame. Keep away from acids and incompatible materials. Keep container tightly closed when not in use. Wash thoroughly after handling.
<i>Storage:</i>	Store in a cool, dry, well-ventilated area away from incompatibles (refer to Section V), heat and flame. Practice good housekeeping procedures to prevent accumulation of dust or refuse.

Special Shipping Information - Transportation of Dangerous Goods Regulations (TDGR): This material, as supplied, is not regulated for transport by ground within Canada.

SECTION IX - PREPARATION INFORMATION

Prepared by: G.F. THOMPSON CO. LTD.

Preparation date: December 1, 2012

Additional notes or references:

Legend: ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS: Chemical Abstract Service

HMIS: Hazardous Materials Identification System

IARC: International Agency for Research on Cancer

N/Ap: Not Applicable

N/Av: Not Available

NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health

OSHA: Occupational Safety and Health Administration

PEL: Permissible Exposure Limit

RTECs: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances

TLV: Threshold Limit Values

WHMIS: Workplace Hazardous Materials Information System

- References:
1. ACGIH, Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices for 2005.
 2. International Agency for Research on Cancer Monographs, searched 2006.
 3. Canadian Centre for Occupational Health and Safety, CCInfoWeb databases, 2006 (Chempendium and RTECs).
 4. Material Safety Data Sheet from manufacturer.

□

FICHE SIGNALÉTIQUE

SECTION I – IDENTIFICATION DU PRODUIT

Nom du produit: MASTERS METALLIC COMPOUND

Utilisation: Enduit pour filetage et joint d'étanchéité.

Nom et adresse du fournisseur:

G.F. THOMPSON CO. LTD.
620 Steven Court
Newmarket, Ontario
L3Y 6Z2

Nom et adresse du fabricant:

Se référer au fournisseur.

Numéro de téléphone d'information :

Lundi à vendredi, 7h30 à 17h00, Heure de l'Est américaine :

(905) 898-2557

(800) 499-3673 (numéro vert)

Numéro de téléphone d'urgence: 905-252-6219 ou 416-786-4336

Catégories SIMDUT: B3, D2A, D2B

Classification HMIS:

* - Danger chronique 0 - Minime 1 – Léger 2 - Modéré 3 - Sérieux 4 – Grave

Santé: *2 Inflammabilité: 2 Réactivité: 0

SECTION II – INGRÉDIENTS DANGEREUX

Ingrédients	No. CAS	% poids	CL ₅₀ / 4 hr	DL ₅₀ mg/kg	
			(Rat, inh.)	(Rat, orale)	(Lapin, cutané)
Poudre de plomb	7439-92-1	15 - 40	P/D	P/D	P/ D
Huile de ricin de polymérisation	68187-84-8	10 - 30	P/D	P/D	P/D
Huile de ricin	8001-79-4	10 - 30	P/D	P/D	P/D
Alcool butylique normal	71-36-3	5 - 10	> 8 000 ppm	2 510 (adulte)	4 200 790 (jeune mâle)

SECTION III – CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

État physique, odeur et apparence: Pâte de couleur grise moyen. Odeur d'alcool.

Point de congélation/fusion: 65,6 – 187,8 °C / 150 – 370 °F (portée d'émulsion)

Taux d'évaporation (Acétate-n butylique = 1): P/D

% de volatilité par volume: >99 (Alcool butylique normale pure)

Solubilité dans l'eau: Insoluble

pH: P/D

Tension de vapeur (mmHg): P/D

Coefficient de répartition eau/huile: P/D

COV: 54,4 g/l, 1,6%

Seuil de l'odeur: P/D

Densité: P/D

Point d'ébullition: P/D

Densité de vapeur (Air = 1): P/D

Viscosité: P/D

SECTION IV – RISQUES D'INCENDIE OU D'EXPLOSION

Conditions d'inflammabilité: Combustible. Le produit risque de s'enflammer par la chaleur, les étincelles et les flammes.

Point d'éclair (Méthode): 63°C / 145,4 °F (creuset fermé)

Température d'auto-inflammabilité: P/D

Limite d'inflammabilité supérieure %: P/D

Limite d'inflammabilité inférieure %: P/D

Moyens d'extinction: Un agent chimique en poudre de préférence. D'autres types incluant la mousse antialcool, le dioxyde de carbone et l'eau pulvérisée. Ne pas utiliser un jet d'eau afin d'éviter de répandre la matière en combustion. **Sensibilité aux chocs/décharges électrostatiques:** P/D

Procédés de lutte contre l'incendie: Les pompiers devraient porter un équipement de protection complet et un appareil respiratoire autonome. Déplacer les contenants du secteur d'incendie si cela peut être fait sans danger. L'eau pulvérisée sera uniquement utile pour refroidir l'équipement et les contenants exposés à la chaleur et aux flammes.

Risques d'incendie ou d'explosion: Les contenants fermés peuvent éclater à cause d'une accumulation de pression interne lorsqu'ils sont exposés à une chaleur excessive ou aux flammes.

Produits de combustion dangereux: Oxydes de plomb toxiques, oxydes de carbone et autres fumées irritantes.

SECTION V – DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ

Stabilité: Stable selon les conditions d'entreposage et de manutention prescrites. La polymérisation dangereuse ne se produira pas.

Matières incompatibles: Oxydants forts (ex :Chlore, Peroxydes, etc.), acides, bases.

Conditions de réactivité: Stable à des températures et pression normales. Éviter la chaleur, les étincelles et les flammes.

Produits de décomposition dangereux: Aucun connu. Consulter les «Produits de combustion dangereux» à la Section IV.

SECTION VI – PROPRIÉTÉS TOXICOLOGIQUES

*****Voies d'exposition et effets aigus/chroniques*****

Limite d'exposition: ACGIH-TLV: Plomb – 0,05 mg/m³ ; Alcool butylique normale – 20 ppm.

OSHA-PEL: Plomb – 50 µg/m³ (Limite finale); Alcool butylique normale – 100 ppm.

Voies d'exposition: Contact cutané, contact oculaire, inhalation et ingestion.

Propriétés irritantes du produit: Irritant léger pour la peau, irritant grave pour les yeux.

Inhalation: Nocif en cas d'inhalation. L'inhalation peut causer l'irritation du nez, de la gorge et des voies respiratoires. Les symptômes peuvent inclure des maux de tête, des nausées, le vomissement, des étourdissements et d'autres effets sur le système nerveux central. Ce produit contient du plomb. L'inhalation de fumées, de brouillards ou de vapeurs de plomb risque de causer des effets cumulatifs qui se développent lentement dans le temps et ressemblent à une surexposition chronique. Les symptômes de la surexposition au plomb peuvent inclure des nausées, des maux de tête, de la fatigue, des crampes, le vomissement, la diarrhée, la constipation, la confusion, des convulsions, l'anémie et des faiblesses musculaires.

Peau: Peut causer une légère irritation. Peut être absorbé par une blessure ouverte ou des entailles et causer un empoisonnement par le plomb (effets semblables à ceux énumérés pour l'inhalation).

Yeux: Peut causer une grave irritation.

Ingestion: Nocif en cas d'ingestion. Peut causer l'irritation de la bouche, de la gorge et de l'estomac. Les symptômes peuvent inclure des douleurs aux articulations, un goût métallique dans la bouche ou autres symptômes semblables à ceux énumérés pour l'inhalation.

Effets chroniques: Le contact continu ou à répétition avec la peau risque de causer l'assèchement et de graves gerçures de la peau (dermatite). La surexposition chronique au plomb risque de causer la toxicité à long terme ou le saturnisme. Le saturnisme peut inclure des effets sur le système nerveux central, des effets sur le système nerveux périphérique, des effets sur le système digestif (inflammation de l'estomac, lésion plombique sur les gencives), lésions rénales, effets sur le système sanguin et le système reproducteur.

Cancérogénicité: Contient du Plomb. Le Plomb est classé comme étant cancérogène par IARC (Groupe 2B) et ACGIH (Groupe A3).

Effets sur la reproduction, tératogénicité, mutagénicité: Contient du Plomb. Le Plomb peut causer des effets sur la reproduction, des effets tératogènes et mutagènes (cellules reproductrices ou non reproductrices).

Sensibilisation à la matière: Aucune connue.

Matières synergiques: P/D

Conditions aggravées par l'exposition: L'exposition à ce produit peut aggraver des maladies respiratoires, oculaires ou cutanées déjà existantes.

SECTION VII – PREMIERS SOINS

Inhalation: Transporter immédiatement la victime à l'air frais. Obtenir des soins médicaux.

Contact cutané: Laver immédiatement la peau avec beaucoup d'eau et du savon tout en retirant les vêtements contaminés. Obtenir des soins médicaux si l'irritation persiste.

Contact oculaire: Rincer immédiatement les yeux avec de l'eau pendant au moins quinze minutes. Ne pas frotter les yeux. Obtenir des soins médicaux.

Ingestion: Ne pas provoquer le vomissement. Appeler immédiatement un médecin ou un centre antipoison (hôpital pour enfants, centre antipoison, Toronto, Ontario. Téléphone: 416-598-5900).

SECTION VIII – MESURES PRÉVENTIVES

Déversement, fuite ou rejet: Restreindre l'accès au secteur du rejet jusqu'à ce que le nettoyage soit terminé. S'assurer que le nettoyage est effectué par un personnel qualifié. Toutes les personnes mises en cause durant le nettoyage devrait porter l'équipement de protection adéquat. Éliminer toutes sources de chaleur et de flammes. Aérer le secteur du rejet. Arrêter l'écoulement si vous pouvez le faire sans danger. Absorber ou éponger avec une matière absorbante inerte et non combustible. Mettre la matière absorbante contaminée dans des contenants adéquats pour élimination ultérieure (voir ci-dessous). Nettoyer le secteur du rejet. Tenir à l'écart des étendues d'eau. Aviser les autorités compétentes tel que requis.

Élimination des déchets: Manipuler conformément aux recommandations énumérées ci-dessous. Éliminer conformément aux exigences des règlements gouvernementaux.

ÉQUIPEMENT DE PROTECTION

Protection respiratoire: Aucune normalement requise. Porter des appareils respiratoires homologués NIOSH en cas d'exposition continue ou si les limites d'exposition ont été dépassées.

Ventilation: Utiliser dans un secteur bien aérer. Une ventilation générale devrait être suffisante en conditions d'utilisation normale. Une ventilation à la source peut être nécessaire si le produit est chauffé ou en cas d'exposition continue.

Gants de protection: Gants imperméables à la matière devront être portés. Obtenir l'avis d'un fournisseur de gants.

Protection oculaire: Lunettes à coques afin d'éviter que le produit entre en contact avec les yeux.

Autre équipement de protection: Une douche oculaire et de sécurité seront mis à la disponibilité des travailleurs près de la zone de travail. D'autre équipement incluant un tablier résistant aux produits chimiques pouvant s'avérer nécessaire selon les exigences du lieu de travail.

*** ENTREPOSAGE ET MANUTENTION ***

Conditions d'entreposage et de manutention:

Manutention: Porter un équipement de protection contre les produits chimiques. Utiliser seulement dans un endroit bien aérer. Éviter l'inhalation et l'ingestion du produit, ainsi que toutes activités produisant des poussières ou des vapeurs. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Ne pas manger, boire ou fumer dans la zone de travail. Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles et des flammes. Tenir à l'écart des acides et des matières incompatibles. Garder les contenants hermétiquement fermés lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Bien se laver après avoir manipuler le produit.

Entreposage: Entreposer dans un endroit frais, sec et bien ventilé à l'écart des matières incompatibles (se référer à la Section V), à l'écart de la chaleur et des flammes. Employer de bonnes procédures d'entretien afin de prévenir l'accumulation de poussières ou de déchets.

Renseignements sur le transport - Règlement sur le transport des marchandises dangereuses (RTMD): Cette matière telle que fournie n'est pas réglementée pour le transport terrestre au Canada.

SECTION IX – RENSEIGNEMENTS SUR LA PRÉPARATION

Préparée par: G.F. THOMPSON CO. LTD.

Date de préparation: Le 30 septembre 2015

Autres renseignements et références:

Légende:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS: Chemical Abstract Service

HMIS: Hazardous Materials Identification System

IARC: International Agency for Research on Cancer

NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health

OSHA: Occupational Safety and Health Administration

P/D : Pas disponible

PEL: Permissible Exposure Limit

RTECs: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances

SIMDUT : Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail

S/O : Sans objet

TLV: Threshold Limit Values

RTMD : Règlement sur le transport des marchandises dangereuses

Références: 1. ACGIH, Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices pour 2005.

2. International Agency for Research on Cancer Monographs, recherche 2006.

3. Canadian Centre for Occupational Health and Safety, CCInfoWeb bases de données, 2006
(Chempendium et RTECs).

4. Fiche signalétique du fabricant.