

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

SECTION I - PRODUCT IDENTIFICATION

Product name: MASTERS PRO-DOPE

Product use: Thread sealing compound.

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: B4, D1A, D2A, D2B

HMIS Rating:

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

Health: *2 Flammability: 3 Reactivity: 0

SECTION II - INGREDIENTS

<u>Ingredients</u>	<u>CAS#</u>	<u>wt. %</u>	<u>LC₅₀ / 4 Hrs (Rat, ihL)</u>	<u>LD₅₀ mg/kg</u>	
				<u>(Rat, oral)</u>	<u>(Rabbit, dermal)</u>
Castor oil	8001-79-4	15 - 40	N/Av	N/Av	N/Av
Ethylene glycol n-butyl ether	111-76-2	10 - 30	450 ppm	320 (rabbit)	400
Isopropyl alcohol	67-63-0	10 - 30	17,000 ppm	4720	12,890

SECTION III - PHYSICAL DATA

Physical state, odour and appearance: Solid paste. Slight alcohol odour.

Evaporation rate (n-Butyl acetate = 1): N/Av

Volatile, % by volume: 10

Solubility in water: Slightly soluble

pH: N/Av.

Vapour pressure (mmHg): N/Av

Coefficient of water/oil distribution: N/Av

VOC: 345.6 g/l, 25.4%

Freezing / melting point: N/Av

Odour threshold: N/Av

Specific gravity: 1.41

Boiling point: N/Av

Vapour density (Air = 1): N/Av

Viscosity: N/Av

SECTION IV - FIRE AND EXPLOSION DATA

Conditions of flammability: Flammable solid, due to organic solvent content. Product may be ignited by heat, sparks and flame.

Flash point (Method): 25°C / 77°F (Method not known)

Auto-ignition temperature: N/Av

Upper flammable limit %: N/Av

Lower flammable limit %: N/Av

Means of extinction: Dry chemical, 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: 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.).

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: Ethylene glycol n-butyl ether – 20 ppm; Isopropyl alcohol – 200 ppm.

OSHA-PEL: Ethylene glycol n-butyl ether – 50 ppm (skin); Isopropyl alcohol – 400 ppm.

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

Irritancy of product: Moderate to severe.

Inhalation: Harmful if inhaled. Inhalation may cause nose, throat and respiratory tract irritation. Symptoms may include headache, nausea, vomiting, other central nervous system effects and blood system effects (red blood cell fragility and hemoglobinuria).

Skin: May cause moderate to severe irritation. Product could be absorbed if left on the skin and cause headache, nausea, vomiting, other central nervous system effects and blood system effects (red blood cell fragility and hemoglobinuria).

Eyes: May cause severe irritation.

Ingestion: Harmful if ingested. May cause irritation to the mouth, throat and stomach. Symptoms may include headache, nausea, vomiting, diarrhea, other central nervous system effects and possibly blood system effects (red blood cell fragility and hemoglobinuria).

Chronic effects: Prolonged or repeated skin contact may cause severe drying and cracking of the skin (dermatitis). Prolonged or repeated inhalation may cause severe toxicity to the blood system. At higher concentrations, prolonged inhalation may cause liver damage.

Carcinogenicity: Contains Ethylene glycol n-butyl ether. Ethylene glycol n-butyl ether is classified as a confirmed animal carcinogen with unknown relevance to humans by ACGIH (Group A3). None of the listed ingredients are classified as carcinogenic by IARC.

Reproductive effects, Teratogenicity, Mutagenicity: Contains Isopropyl alcohol. Isopropyl alcohol may cause fetotoxic effects, based on animal data.

Sensitization to material: None known.

Synergistic materials: N/A.

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 mild soap and plenty of water, while removing contaminated clothing. Obtain medical attention immediately.

Eye contact: Immediately flush eyes thoroughly with water for at least fifteen minutes. Do not rub eyes. Obtain medical attention immediately.

Ingestion: Do not induce vomiting. Obtain medical attention immediately. Never give anything by mouth to an unconscious or convulsing person.

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. Scrape up into suitable containers, using method that does not generate sparks. Place any recovered material in closed, labelled containers for recycling or 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.

SECTION VIII - PREVENTIVE MEASURES Continued

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 may be required according to workplace standards.

*** STORAGE & HANDLING ***

Storage and handling conditions:

Handling: Wear appropriate chemically protective equipment. Use in a well ventilated area. Avoid inhaling vapours or fumes. Avoid contact with skin, eyes, and clothing. Avoid and control operations that create dusty atmospheres. Keep away from heat, sparks and flame. Ground all equipment during handling. Keep away from incompatible materials. Keep container tightly closed when not in use. Wash thoroughly after handling.

Storage: Store in a cool, dry, well-ventilated area away from incompatibles (refer to Section V), heat and flame. No smoking in the area. Inspect periodically for damage or leaks.

Special Shipping Information - Transportation of Dangerous Goods Regulations (TDGR): Refer to the supplier for shipping information.

SECTION IX - PREPARATION INFORMATION

Prepared by: G. F. Thompson Co. Ltd

Telephone No.: 905-898-2557

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, CCIInfoWeb databases, 2006 (Chempendium and RTECs).
 4. Material Safety Data Sheet from manufacturer.

FICHE SIGNALÉTIQUE

SECTION I – IDENTIFICATION DU PRODUIT

Nom du produit: MASTERS PRO-DOPE

Utilisation: Composé pour joint de filetage.

Famille chimique: Mélange d'hydrocarbures, d'alcool et de glycol.

Nom et adresse du fournisseur:

G.F. THOMPSON CO. LTD.

620 Steven Court

Newmarket, Ontario

L3Y 6Z2

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:** B4, D1A, D2A, D2B

Nom et adresse du fabricant:

Se référer au fournisseur.

Classification HMIS:

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

Santé: *2 Inflammabilité: 3 Réactivité: 0

SECTION II – INGRÉDIENTS DANGEREUX

<u>Ingrédients</u>	<u>No. CAS</u>	<u>% poids</u>	<u>CL₅₀ / 4 hr (Rat, inh.)</u>	<u>DL₅₀ mg/kg</u>	
				<u>(Rat, orale)</u>	<u>(Lapin, cutané)</u>
Huile de ricin	8001-79-4	15 - 40	P/D	P/D	P/D
Butoxy-2 éthanol	111-76-2	10 - 30	450 ppm	320 (lapin)	400
Alcool isopropylique	67-63-0	10 - 30	17 000 ppm	4 720	12 890

SECTION III – CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

État physique, odeur et apparence: Pâte solide. Légère odeur d'alcool.

Point de congélation/fusion: P/D

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

% de volatilité par volume: 10

Solubilité dans l'eau: Légèrement soluble

pH: P/D

Tension de vapeur (mmHg): P/D

Coefficient de répartition eau/huile: P/D

COV: 246 g/l, 17,29%

Seuil de l'odeur: P/D

Densité: 1,41

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: Solide inflammable à cause de son contenu en solvant organique. Le produit risque de s'enflammer par la chaleur, les étincelles et les flammes.

Point d'éclair (Méthode): 25 °C / 77 °F (méthode inconnue)

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, 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.

SECTION IV – RISQUES D'INCENDIE OU D'EXPLOSION (Suite)

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 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.).

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: Butoxy-2 éthanol – 20 ppm; Alcool isopropylique – 200 ppm.

OSHA-PEL: Butoxy-2 éthanol – 50 ppm (cutané); Alcool isopropylique – 400 ppm.

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

Propriétés irritantes du produit: De modérée à grave.

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, d'autres effets sur le système nerveux central et des effets sur le système sanguin (fragilité des globules rouges, hémoglobine).

Peau: Peut causer une irritation de modérée à grave. Le produit risque d'être absorbé s'il est laissé sur la peau et causer des maux de tête, des nausées, le vomissement, d'autres effets sur le système nerveux central et des effets sur le système sanguin (fragilité des globules rouges, hémoglobine).

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 maux de tête, des nausées, le vomissement, d'autres effets sur le système nerveux central et possiblement des effets sur le système sanguin (fragilité des globules rouges, hémoglobine).

Effets chroniques: Le contact continu ou à répétition avec la peau risque de causer l'assèchement et des gerçures de la peau (dermatite). L'inhalation continue ou à répétition risque de causer une grave toxicité du système sanguin. À des concentrations plus élevées, l'inhalation continue risque de causer des lésions pour le foie.

Cancérogénicité: Contient du Butoxy-2 éthanol. Le Butoxy-2 éthanol est classé comme étant un cancérigène confirmé pour les animaux avec aucune incidence connue pour l'humain selon ACGIH (Groupe A3). Aucun des ingrédients sont classés comme cancérigène par IARC.

Effets sur la reproduction, tératogénicité, mutagénicité: Contient de l'alcool isopropylique. L'alcool isopropylique peut causer des effets fetotoxiques selon des données animales.

Sensibilisation à la matière: Aucune connue.

Matières synergiques: P/D

Conditions aggravées par l'exposition: 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 doux tout en retirant les vêtements contaminés. Obtenir immédiatement des soins médicaux.

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

Ingestion: Ne pas provoquer le vomissement. Obtenir immédiatement des soins médicaux. Ne jamais donner quoi que ce soit par la bouche à une personne inconsciente ou en convulsions.

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 devraient 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. Ramasser et mettre dans des contenants en utilisant une méthode qui ne produira pas d'étincelles. Placer la matière absorbante contaminée dans des contenants adéquats fermés et étiquetés pour recyclage ou 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 aéré. 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. Tout autre équipement 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 aéré. Éviter l'inhalation des vapeurs et des fumées. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Éviter et contrôler les opérations produisant des poussières. Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles et des flammes. Effectuer une mise à la terre de l'équipement durant la manutention. Tenir à l'écart 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. Interdiction de fumer dans la zone de travail. Inspecter régulièrement les contenants pour y détecter des dommages ou des fuites.

Renseignements sur le transport - Règlement sur le transport des marchandises dangereuses (RTMD):

Se référer au fournisseur pour des renseignements sur le transport.

SECTION IX – RENSEIGNEMENTS SUR LA PRÉPARATION

Préparée par: G.F. THOMPSON CO. LTD.

Numéro de téléphone: 905-898-2557

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

SECTION IX – RENSEIGNEMENTS SUR LA PRÉPARATION (suite)

- 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, CCIInfoWeb bases de données, 2006 (Chempendium et RTECs).
 4. Fiche signalétique du fabricant.