



January 2017
(English version)

SAFETY DATA SHEET

SECTION 1. IDENTIFICATION

IDENTITY:

Part Number: **GPO-3 PULTRUSION**
Identity: Polyester glass mat sheet laminate
Description: Fiberglass reinforced plastics
Chemical name: Polymerized mixture of unsaturated polyester resins based on a PET derivative, metal oxides, hydroxides, and stearates, fiberglass, and pigments.

SUPPLIER :

Industries 3R Inc.
55, route 116 Ouest
Danville (Québec) J0A 1A0
Tel: 819-839-2793
Fax: 819-839-2797

SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

EMERGENCY OVERVIEW

Product is various colored sheets with no odor. Dust may cause irritation of eyes, skin, mucous membranes, and respiratory tract. The black, brown, and gray colors of the product contain carbon black which has been identified as a potential carcinogen. The carbon black is bound in a polymeric matrix and is not expected to be bioavailable. Wear appropriate personal protective equipment. Keep individuals not involved in the clean-up out of the area. Pick up released product with appropriate implements and return to original container if reusable. If not reusable, place in appropriate containers for disposal. Although the product itself is non-hazardous, material collected during clean-up operations may be contaminated and should be treated as hazardous unless specific testing, including TCLP, shows the collected material to be non-hazardous. Product is not expected to present an environmental hazard.

Potential health effects:

Inhalation: Dusts or particulates may cause irritation of the mucous membranes and respiratory tract.

Eye: Dusts and particulates may cause irritation of the eyes.

Skin Contact: Dusts and particulates may cause irritation of the skin.

Skin Absorption: Not known to be absorbed through the intact skin.

Ingestion: Not expected to be an important route of entry into the body. Ingestion of large quantities of the product dusts or particulates may cause gastric discomfort or distress.

Chronic and Carcinogenicity: Prolonged exposure to dusts or particulates may cause dermatitis. The carbon black pigment in the black, brown, and gray colors of the product has been identified as a potential carcinogen. The carbon black is bound in a polymeric matrix and is not expected to be bio-available. Preexisting skin, lung, kidney, and liver conditions may be aggravated by exposure to the components of the product. See Section 11.

OSHA Status: Not hazardous.

SECTION 3. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

Proprietary Polymerized Mixture of Unsaturated Polyester Resins based on a PET derivative, Metal Oxides, hydroxides, and stearates, fiberglass, and pigments

SECTION 4. FIRST AID MEASURES

Inhalation Remove exposed person to fresh air. If breathing is difficult, oxygen may be administered. If breathing has stopped, artificial respiration should be started immediately. Seek medical attention.

Eyes: Flush with tepid water for at least 20 minutes, holding the eyelids wide open. Seek medical attention if irritation develops.

Skin: Wash thoroughly with mild soap and water. Seek medical attention if irritation develops.

Ingestion: Not expected to be an important route of entry into the body. If large amounts of product dusts or particulates are ingested, seek medical attention.

SECTION 5. FIRE FIGHTING MEASURES

Product will not burn. Material in or near fires should be cooled with a water spray or fog if compatible with fire fighting techniques for the other materials involved in the fire. A self-contained breathing apparatus, operating in the positive pressure mode, and full fire fighting gear should be worn for combating fires.

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Pick up released product with appropriate implements and return to original container if reusable. If not reusable, place in appropriate containers for disposal. Appropriate personal protective equipment cited in Section 8 should be worn during all clean-up operations. Although the product itself is non-hazardous, materials collected during clean-up operations may be contaminated and should be treated as hazardous unless specific testing, including TCLP, shows the collected materials to be non-hazardous.

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

Do not store with or near incompatible materials cited in Section 10. Store out of contact with the elements. Appropriate personal protective equipment cited in Section 8 should be worn during handling. Good housekeeping and engineering practices should be employed to prevent the generation and accumulation of dusts. Wet mopping or vacuuming is recommended to clean up any dusts that may be generated during handling and processing. Wash hands and face thoroughly before eating, drinking, or smoking.

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

Component	CAS No.	Percent	ACGIH TLV	OSHA	PEL
Proprietary Polymerized Mixture of Unsaturated Polyester Resins, Metal Oxides, Hydroxides, and Stearates, Fiberglass, and Pigments	Not Est.	100	Not Est.	Not Est.	Not Est.
Carbon black	1333-86-4	Variable	3.5	3.5	mg/m ³
Antimony and compounds	7440-36-0	< 2	0.5	0.5	mg/m ³
Inert or Nuisance Dust	None	NA	10	15	mg/m ³

ACGIH TLVs are based on 2005 values. OSHA PELs are based on 29 CFR 1910.1000 (7-1-06 Edition).

Engineering Controls: Not normally required under normal and expected conditions of use. If significant amounts of dust are generated during processing, the operation should be evaluated by a professional industrial hygienist and local exhaust ventilation provided if deemed necessary. Local exhaust ventilation systems should be designed by a professional engineer.

Respiratory Protection:	Not normally required under normal and expected conditions of use. If significant amounts of dust are generated during processing, the operation should be evaluated by a professional industrial hygienist and appropriate respiratory protection used, if deemed necessary. All use of respiratory protections should be in accordance with the provisions of OSHA's Respiratory Protection Standard, 29 CFR 1910.134.
Eye Protection:	Safety glasses with sideshields are recommended for all operations.
Protective Gloves:	Polymeric gloves are recommended to prevent possible irritation. PVC or similar materials are recommended.
General:	A polymeric coated apron or other body covering is recommended where regular work clothing may become contaminated with the product. All soiled or dirty clothing and personal protective equipment should be thoroughly cleaned before reuse.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance and physical state:	Various colored sheets
Octanol/water partition coefficient:	n/d
Vapor density (air =1):	n/a
Melting point:	n/d
Vapor pressure:	n/a
Evaporation rate (butyl acetate = 1):	n/a
Odor:	none
Specific gravity/bulk density:	1.7 - 2.2 g/cc
% volatile by volume:	not volatile
Boiling point:	n/d
% solubility (h20):	<1
pH:	n/a
Flash point:	n/a
LEL:	n/a
UEL:	n/a
Auto ignition temperature:	n/a
Other:	n/a

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

Stability:	Product is stable.
Polymerization:	Hazardous polymerization will not occur.
Incompatibility:	Do not store with or near strong acids or bases or strong oxidizing or reducing agents.
Thermal Decomposition:	Thermal decomposition may produce dense smoke, oxides of carbon, nitrogen, and sulfur, and low molecular weight organic species whose composition and toxicity has not been determined.
Special Sensitivity:	None that are known.

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

The black, brown, and gray colors of the product contain carbon black which has been identified as a potential carcinogen. The IARC cites several animal studies where inhalation or intratracheal installation of carbon black, using rats as the test species, showed an increased incidence of benign and malignant tumors of the lung. The product contains up to 2% antimony trioxide (CAS number 1309-64-4). Prolonged exposure to antimony compounds may cause liver, lung, and cardiovascular damage. The carbon black and the antimony trioxide in

the product are bound in a polymeric matrix and is not expected to be bio-available.

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

Detailed studies on the environmental fate of the product have not been conducted. The product is, however, not expected to present a hazard to aquatic and terrestrial flora and fauna.

SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

As supplied, product is considered non-hazardous. It should be disposed of in an EPA approved landfill in accordance with all local, state, and federal regulations. If used or waste product is disposed of, testing, including TCLP, should be conducted to determine hazard characteristics.

SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION

Not currently regulated under Department of Transportation regulations.

SECTION 15. REGULATORY INFORMATION

U.S. TSCA Inventory: All ingredients are on the inventory or are exempt from listing.

SARA Section 313: The product can contain up to 2% antimony compounds and 2.2% zinc compounds which are reportable under Section 313 of the Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986.

OSHA Hazard Communication Categories: Irritant, Lung Hazard, Skin Hazard, Kidney Hazard, Liver Hazard, Carcinogen and Cardiovascular System.

SARA Hazard Categories: Not hazardous as supplied. In use: Acute Hazard, Chronic Hazard

California Proposition 65: This product contains antimony trioxide, which is known to the State of California to cause cancer. A “no significant risk level” (NSRL) has not been established for antimony trioxide. Any other listed chemicals are below detectable levels. The antimony trioxide is bound in a polymer matrix.

Canada - WHMIS Classification: Non-Hazardous.
This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Controlled Products Regulations and the MSDS contains all the information required by the Controlled Products Regulations.

European Regulations: This product complies with the RoHS directive 2002/95/EC, the commission decision 2005/618/EC and WEEE requirements under commission directive 2002/96/EC. This product is REACH compliant, as of 5/2015.

SECTION 16. OTHER INFORMATION

DISCLAIMER – The information provided in this Safety Data Sheet is based on our current knowledge. While the information and recommendations set forth herein are believed to be accurate, Industries 3R takes no warranty with respect thereto and disclaims all liability in reliance thereon. We recommend testing according to local conditions. The specifications are subject to change without notice.

Last update: January 18th, 2017



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Janvier 2017
(Version française)

SECTION 1. IDENTIFICATION

IDENTITÉ:

Numéro de pièce: **GPO-3 PULTRUSION**
Identité: Laminé de polyester renforcé de fibre de verre
Description: Plastiques renforcé de fibre de verre
Nom chimique: Mélange polymérisé de résines de polyester insaturées à base d'un dérivé de PET, d'oxydes métalliques, d'hydroxydes et de stéarates, de fibres de verre et de pigments.

FOURNISSEUR :

Industries 3R Inc.
55, route 116 Ouest
Danville (Québec) J0A 1A0
Tél: 819-839-2793
Fax: 819-839-2797

SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

APERÇU DES CAS D'URGENCE

Le produit consiste en diverses feuilles colorées sans odeur. La poussière peut causer une irritation des yeux, de la peau, des muqueuses et des voies respiratoires. Les couleurs noire, brune et grise du produit contiennent du noir de carbone qui a été identifié comme un cancérigène potentiel. Le noir de carbone est lié dans une matrice de polymères et n'est pas supposé être biodisponible. Porter un équipement de protection individuelle approprié. Éloigner les personnes qui ne sont pas impliquées dans le nettoyage hors de la zone. Ramasser le produit rejeté avec les outils appropriés et le remettre dans son récipient d'origine si réutilisable. S'il n'est pas réutilisable, placer dans des récipients appropriés pour l'élimination. Bien que le produit lui-même ne soit pas dangereux, les matières recueillies lors des opérations de nettoyage peuvent être contaminées et doivent être traitées comme dangereuses, à moins que des essais spécifiques, y compris TCLP, ne montrent que les matières collectées sont non dangereuses. Le produit ne devrait pas présenter de danger pour l'environnement.

Effets potentiels sur la santé: Les poussières ou les particules peuvent causer une irritation des muqueuses et des voies respiratoires.

Inhalation: Les poussières et les particules peuvent causer une irritation des yeux.

Contact avec les yeux: Les poussières et les particules peuvent causer une irritation de la peau.

Contact avec la peau: Non connu pour être absorbé par la peau intacte.

Absorption cutanée:

Ingestion: Ne devrait pas être une voie importante d'entrée dans le corps. L'ingestion de grandes quantités de produit en poudre ou en particules peut causer de l'inconfort gastrique ou de la détresse.

Chronique et Cancérogénicité: Une exposition prolongée aux poussières ou aux particules peut provoquer une dermatite. Le pigment noir de carbone des couleurs noire, brune et grise du produit a été identifié comme un cancérigène potentiel. Le noir de carbone est lié dans une matrice de polymères et n'est pas supposé être biodisponible. Les conditions préexistantes de la peau, des poumons, des reins et du foie peuvent être aggravées par l'exposition aux composants du

produit. Voir la section 11.

Statut OSHA : Non dangereux.

SECTION 3. COMPOSITION / INFORMATION SUR LES INGREDIENTS

Mélange polymérisé breveté de résines de polyester non saturées à base d'un dérivé de PET, d'oxydes métalliques, hydroxydes et stéarates, fibres de verre et pigments.

SECTION 4. PREMIERS SOINS

Inhalation Retirer la personne exposée à l'air frais. Si la respiration est difficile, l'oxygène peut être administré. En cas d'arrêt de la respiration, la respiration artificielle doit commencer immédiatement. Consulter un médecin.

Contact avec les yeux: Rincer à l'eau tiède pendant au moins 20 minutes, en maintenant les paupières ouvertes. Consulter un médecin si une irritation se développe.

Contact avec la peau: Laver abondamment avec du savon doux et de l'eau. Consulter un médecin si une irritation se développe.

Ingestion: Ne devrait pas être une voie importante d'entrée dans le corps. Si de grandes quantités de poussières de produit ou de particules sont ingérées, consulter un médecin.

SECTION 5. MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

Le produit ne brûlera pas. Les matériaux dans ou près des feux devraient être refroidis avec un jet d'eau ou du brouillard si compatible avec les techniques de lutte contre l'incendie pour les autres matériaux impliqués dans l'incendie. Un appareil respiratoire autonome, fonctionnant en mode de pression positive, et un équipement complet de lutte contre l'incendie doivent être portés pour lutter contre les incendies.

SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

Ramasser le produit rejeté avec les outils appropriés et le remettre dans son récipient d'origine si réutilisable. S'il n'est pas réutilisable, le placer dans des récipients appropriés pour l'élimination. Les équipements de protection individuelle appropriés mentionnés à la section 8 doivent être portés pendant toutes les opérations de nettoyage. Bien que le produit lui-même soit non dangereux, les matières recueillies lors des opérations de nettoyage peuvent être contaminées et doivent être traitées comme dangereuses, à moins que des essais spécifiques, y compris TCLP, montrent que les matériaux collectés sont non dangereux.

SECTION 7. MANUTENTION ET ENTREPOSAGE

Ne pas entreposer avec ou à proximité de matériaux incompatibles tel que mentionnés à la section 10. Entreposer hors du contact avec les éléments. Les équipements de protection individuelle appropriés mentionnés à la section 8 doivent être portés pendant la manipulation. De bonnes méthodes d'entretien et d'ingénierie devraient être employées pour empêcher la génération et l'accumulation de poussières. Il est conseillé de nettoyer les poussières qui peuvent être générées lors de la manipulation et du traitement à l'aide d'une vadrouille mouillée ou d'aspirer le produit par vacuum. Se laver les mains et le visage avant de manger, de boire ou de fumer.

SECTION 8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

Composants	CAS No.	Pourcentage	ACGIH TLV	OSHA	PEL
Mélange polymérisé breveté de résines de polyester non saturées, d'oxydes métalliques, d'hydroxydes et de stéarates, de fibres de verre et de pigments	Non estimé	100	Non estimé	Non estimé	Non estimé
Noir de carbone	1333-86-4	Variable	3.5	3.5	mg/m ³

Antimoine et de ses composés	7440-36-0	< 2	0.5	0.5	mg/m ³
Poussière inerte ou nuisible	Aucune	N/A	10	15	mg/m ³

Les TLV ACGIH sont basés sur les valeurs de 2005. Les PEL OSHA sont basés sur 29 CFR 1910.1000 (Édition 7-1-06).

Contrôles d'ingénierie: Pas normalement requis dans les conditions normales et prévues d'utilisation. Si des quantités importantes de poussière sont générées pendant le traitement, l'opération doit être évaluée par un professionnel de l'hygiène industrielle et une ventilation locale d'échappement peut-être utilisée si nécessaire. Les systèmes locaux de ventilation doivent être conçus par un ingénieur.

Protection respiratoire: Pas normalement requis dans les conditions normales et prévues d'utilisation. Si des quantités importantes de poussière sont générées pendant le traitement, l'opération doit être évaluée par un hygiéniste professionnel et une protection respiratoire appropriée doit être utilisée si nécessaire. Toute utilisation de protections respiratoires doit être conforme aux dispositions de la norme de protection respiratoire de l'OSHA, 29 CFR 1910.134.

Protection oculaires: Des lunettes de sécurité avec écrans latéraux sont recommandées pour toutes les opérations.

Gants de protection: Des gants en polymère sont recommandés pour éviter une irritation possible. PVC ou des matériaux similaires sont recommandés.

Général: Un tablier enduit de polymère ou autre revêtement corporel est recommandé lorsque des vêtements de travail réguliers peuvent être contaminés par le produit. Tous les vêtements souillés ou sales et l'équipement de protection individuelle doivent être soigneusement nettoyés avant toute réutilisation.

SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Apparence et état physique: Diverses feuilles colorées

Coefficient de partage octanol /

eau: n/d

Densité de vapeur (air = 1): n/a

Point de fusion: n/d

Pression de vapeur: n/a

Taux d'évaporation

(Acétate de butyle = 1): n/a

Odeur: aucun

Densité spécifique/

densité apparente: 1,7 - 2,2 g/cc

% Volatile en volume: Non volatile

Point d'ébullition: n/d

% De solubilité (h20): <1

PH: n/a

Point de rupture: n/a

LEL: n/a

UEL: n/a

Température d'auto-inflammation: n/a

Autre: n/a

SECTION 10. STABILITÉ AND REACTIVITÉ

Stabilité: Le produit est stable.

Polymérisation: Une polymérisation dangereuse ne se produira pas.

Incompatibilité: Ne pas entreposer avec ou près d'acides ou de bases fortes ou d'agents oxydants ou réducteurs forts.

Décomposition thermique: La décomposition thermique peut produire une fumée dense, des oxydes de carbone, de l'azote et du soufre et des espèces organiques de faible poids moléculaire dont la composition et la toxicité n'ont pas été déterminées.

Sensibilité spéciale: Aucune connue.

SECTION 11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES

Les couleurs noire, brune et grise du produit contiennent du noir de carbone qui a été identifié comme un cancérigène potentiel. Le CIRC cite plusieurs études animales où l'inhalation ou l'installation intratrachéale de noir de carbone, en utilisant des rats comme espèce d'essai, ont montré une incidence accrue de tumeurs bénignes et malignes du poumon. Le produit contient jusqu'à 2% de trioxyde d'antimoine (numéro CAS 1309-64-4). Une exposition prolongée aux composés antimoine peut causer des lésions hépatiques, pulmonaires et cardiovasculaires. Le noir de carbone et le trioxyde d'antimoine dans le produit sont liés dans une matrice de polymères et ne sont pas supposés être biodisponibles.

SECTION 12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Des études détaillées sur le devenir environnemental du produit n'ont pas été réalisées. Le produit ne constitue toutefois pas un danger pour la flore et la faune aquatiques et terrestres.

SECTION 13. DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION

Le produit est considéré comme non dangereux. Il doit être éliminé dans une décharge approuvée par l'EPA conformément à tous les règlements locaux, étatiques et fédéraux. En cas d'élimination des déchets, des essais, y compris TCLP, doivent être effectués pour déterminer les caractéristiques de danger.

SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Non réglementé en vertu des règlements du ministère des Transports.

SECTION 15. INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION

Inventaire TSCA des États-Unis: Tous les ingrédients sont sur l'inventaire ou sont exemptés de la liste.

Section 313 de la LEP: Le produit peut contenir jusqu'à 2% de composés d'antimoine et 2,2% de composés de zinc qui doivent être déclarés en vertu de l'article 313 de la Loi de 1986 sur les amendements et les réautorizations du Superfund.

OSHA Hazard Communication Catégories: Irritant, risque pulmonaire, risque cutané, risque rénal, risque hépatique, carcinogène et système cardiovasculaire.

Catégories de risques SARA: Non dangereux tel que fourni. En service: risque aigu, risque chronique.

Californie Proposition 65: Ce produit contient du trioxyde d'antimoine, connu de l'État de Californie pour causer le cancer. Un «niveau de risque non significatif» (NSRL) n'a pas été établi pour l'antimoine Trioxyde. Tous les autres produits chimiques énumérés sont inférieurs aux niveaux détectables. Le trioxyde d'antimoine

est lié dans une matrice polymère.

Canada - Classification WHMIS:

Non dangereux.

Ce produit a été classé conformément aux critères de danger du Règlement sur les produits contrôlés et la fiche signalétique contient tous les renseignements exigés par le Règlement sur les produits contrôlés.

Réglementation européenne:

Ce produit est conforme à la directive RoHS 2002/95 / CE, à la décision 2005/618 / CE de la Commission et aux exigences WEEE en vertu de la directive 2002/96 / CE. Ce produit est conforme REACH, à compter du 5/2015.

SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ – Les informations fournies dans cette fiche et la sécurité des données sont basées sur nos connaissances actuelles. Bien que les informations et les recommandations du présent document sont considérées comme exactes, Industries 3R ne prend aucune garantie à cet égard et décline toute responsabilité en se fondant sur celle-ci. Nous vous recommandons de tester en fonction des conditions locales. Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.

Date de mise à jour : 18 janvier 2017