



INDUSTRIES 3R

VOLUNTARY INFORMATION SHEET ON SAFETY DATA

Important preliminary information:

According to the Hazard Communication Standard of the Occupational Safety and Health Administration, Requirement [29CFR1910.1200(b)(6)(v)] and Canadian WHMIS, MSDSs are required for all hazardous chemicals; however, these standards specify that the regulation does not apply to “**articles**”.

“Articles” by definition of the Standard, “means a manufactured item other than a fluid or particle: (i) which is formed to a specific shape or design during manufacturing; (ii) which has end use function(s) dependent in whole or in part upon its shape or design during end use; and (iii) which under normal conditions of use does not release more than very small quantities, e.g., minute or trace amounts of a hazardous chemical and does not pose a physical hazard or health risk to employees.”

We wish to inform you that the product in this document is exempt from the regulation on the safety data sheets.

With this document, we want to provide the user with voluntary information about the product's safety data, which looks and is similar to a safety data sheet. This voluntary information has been sent to us by our supplier.

Should you require additional information or clarification regarding this subject, please contact Industries 3R.

SECTION 1. IDENTIFICATION

IDENTITY:

Part Number: **HTB650**
Identity: High temperature blue fibreglass rope
Description: Blue fibreglass braided rope

SUPPLIER :

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

Recommended use of the product: thermal insulation, fire protection, smoke protection, reinforcements.

SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

The product HTB650 is composed of fiberglass yarns with an insertion of cooper wire. As the cooper wire represent a low percentage of the composition of the final product and that is considered non-hazardous, we will not consider the presence of cooper, who represents no risks for health or environment, in this document.

Final products made of fiberglass are not classified as dangerous. The filaments used in the manufacturing are bigger than 3µ m and "irrespirable". It is proved that they do not cause lung cancer.

Additional information on risks for humans and environment:

Fibreglass filament is a mechanical irritant. Breathing dust and fibres may cause short term irritation of the mouth, nose and throat. Skin contact may cause short term mechanical irritation.

Pictogram(s) : - Signal Word: -

SECTION 3. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

Base material of this product are E-glass and silicate glass threads of endless filaments and a size.
CAS-no.: 65997-17-3

According to the regulations 67/548/EEC and the American standard TSCA (Toxic Substances Control Act), textile E-glass is not a substance but a product made of E-glass in form of continuous glass fibres and a size.

Composition of the product:

- E-glass and silicate glass fibers
- Sizing
- Copper wire
- Silica based equipment

Materials with prescribed EC limited values: none

SECTION 4. FIRST AID MEASURES

General information: Please handle over this document to the doctor in charge

Inhalation: Move from scene of exposure, breath fresh air

Skin contact: Clean with lukewarm water, do not rub, use a adipose cream or emulsion.

Eye contact: Flush well with running water, do not rub

Information for doctor in charge: No special measures required.

SECTION 5. FIRE FIGHTING MEASURES

Applicable extinguishing device: all common types

Inapplicable extinguishing device ----

Special hazard caused by the material, formulation, combustion products or resulting gas: ----

Special protective equipment during the fire-fighting: ----

Additional information: ----

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Individual-related precautions:

Persons susceptible to irritations of the skin should avoid skin contact. Do not rub.

Environmental precautions:

The products do not release substances or materials which could be harmful to the environment. For this reason they can be handled as general industrial waste.

Cleaning process:

No special proposals. Avoid dust.

Additional information:

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE**Information on safe handling:**

An increased formation of dust should be avoided. Installation of air exhaust.

Information on fire and explosive protection: ----

Additional information: ----

Information on the storage:

The material should be stored in original packaging without direct sunlight.

Storage :

Recommended temperatures: 10 – 35 °C

Humidity: 40 – 70 %

Storage classification VCI:

Not classified

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION**Threshold for exposure at the working place and or biological thresholds:**

National and local dust limits have to be taken into consideration.

Germany: 6 mg / m³ // OSHA: 15 mg / m³)

Non-respirable fibres.

Thresholds of the working place (AGW) Germany:

National dust limit: 6 mg / m³

EU-working place thresholds: ----**Limitation and control of the exposure:**

No special recommendation under normal conditions. Avoid unnecessary exposures by using adequate local exhaust ventilation.

Personal protective equipment

Breathing: No special precautions. During dusty operations wear paper masks (P1 or P2).

Hands: Wear gloves if needed.

Eyes: No special precautions. Wear protective glasses especially during over head operations.

Body: No special precautions. Loose fitting long sleeved shirt that covers skin.

Information on working hygiene: No special precaution. Use skin cream or ointment.

Environmental protection measures: ----

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance

Form: solid

Colour: blue fiberglass with brown color for the copper wire

Odour: none

Safety data

Explosion hazard: none

Lower explosion limit: ----

Upper explosion limit: ----

Steam pressure: none

Density: at 20°C: 2,5-2,6 g/cm³

Flow time: ----

Solubility: Sizes could be solubilised (up 100%) in most organic solvents.

pH-value none

Boiling point: none / softening point E- Glass 840°C/silica : 1250°C

Flame point: ----

Inflammation point: ----

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

Hazardous reactions:

Glass filaments do not cause any dangerous reactions.

Hazardous decomposition products:

Size: Beside water vapour possible release of small quantities CO and Nox at continuous combustion.

Thermal decomposition:

Size > 150°C

Inorganic ingredients > 200°C

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Toxicological checking

Acute toxicity: none

Local impact: irritations (temporarily)

Irritations can affect the skin, eyes and the upper respiratory tracts. Impact will stop after leaving the scene of exposure. According to the 67/548/EEC standard no classification needed, because glass filaments do not need a special code Xi (irritant) according to 97/69/EC standard.

Carcinogenic

The International Agency for Research on Cancer (IARC) in June 1987, categorized fibre glass continuous filament as not classifiable with respect to human carcinogenicity (Group 3). The evidence from human as well as animal studies was evaluated by IARC as insufficient to classify fibre glass continuous filament as a possible, probable or confirmed cancer causing material.

Products that are chopped, crushed or severely mechanically processed during manufacture or use may contain a very small amount of respirable glass fibre-like fragments. NIOSH defines "respirable fibres" as greater than 5 microns in length and less than 3 microns in diameter with an aspect ratio of > 5:1 (length-to-width ratio).

The HTB650 is made of fibres with diameters > 3 microns.

Practical experience:

Each person reacts differently to glass fibres. While a number do not show any reaction during skin contact, others show heavy skin irritation. Sensitisation is possible.

Information on ingredients:

Glass filament sizes do not contain PCB (polychlorinated biphenyl) or other polyaromatical products.

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION**Ecological toxicity:**

Glass filaments and sizes are not listed as ozone layer-destroying products according to Montreal protocol 1987 (class 1 or 2). These catalogues are an essential part of EC regulation Nr.3093/94 and the amendment of the "Clean Air Act" of the American Environment Agency (EPA).

Mobility: ----

Persistence and degradability:

Glass is not biodegradable. Sizes are organic materials which could only slowly and partially be decomposed in Water. Since the concentration of the components used in the composition and the solubility of the components is very low and is considered as not dangerous, glass yarns do not have any negative Eco toxicologically impacts.

Biological accumulation capability: ----

Result of the evaluation of the PTB-properties: ----

Further harmful properties: ----

SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS**Material/formulation:**

Glass products made of continuous or cut glass fibres, conglutinated filaments / with wire and Silica based equipment.

Recommendation:

Glass filament disposal can be treated as inactive disposal or as general industrial waste. Melted glass could damage the waste incineration plant.

Waste code according to the list of wastes-regulation (AVV):

EAK 101103

Packaging/ polluted packaging:

Law for the promotion of the circular flow economy and assurance of the ecological waste disposal. (Closed Substance Cycle Waste Management ActKrW-AbfG from 27.09.1994, revised by law from 12.09.96 (BGBl S. 1354)).

SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION

Road transport

Classification:

class: n.a. **no. of hazardous goods:** n.a.
UN-number: n.a. **classification code:** n.a.

Description of the goods

Source of hazard: No hazard goods.

Packaging: **packaging group:** n.a. **hazard label:** --

Limited quantity:

Sea transport

Classification:

IMDG-Code: n.a. **EmS:** n.a.
UN-number n.a. **marine pollutant:** n.a.

Description of the goods:

Source of hazard: No hazard goods.

Packaging:

packaging group n.a. **hazard label:** --

Air transport

Classification:

class: n.a. **UN-number:** n.a.

Description of the goods

Source of hazard: No hazard goods.

Packaging:

packaging group n.a. **hazard label:** --

SECTION 15. REGULATORY INFORMATION

Labelling according to EC directive:

Code letter(s) and hazard information of the product: No hazard goods

Special labelling regarding hazardous components: ----

EU regulations: ----

National regulations:

Hazard water code:

WGK 1 (textile glass fibres are according to attachment 1 of the administration regulation "hazard water code" not hazardous regarding water (code number 765).

Technical instructions (TI-air):----

Statutory order on hazardous incidents (12. BImSchV): ----

Statutory order on solvents (31.BImSchV): ----

Employment restriction: ----

SECTION 16. OTHER INFORMATION

Application restrictions recommended by the manufacturer:

The maximum operation temperature may not be exceeded (see corresponding data sheet / please request if needed).

General information:

The above given information is a description of the product HTB650 concerning the requirements of security. It does not represent any assurance of characteristics and properties.

DISCLAIMER –

The information provided in this Safety Data Sheet is based on the data furnished by our suppliers. 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: May 03rd, 2019



FICHE D'INFORMATIONS VOLONTAIRES SUR LES DONNÉES DE SÉCURITÉ

INDUSTRIES 3R

Informations préliminaires importantes:

Selon « Hazard Communication Standard of the Occupational Safety and Health Administration, Requirement [29CFR1910.1200(b)(6)(v)] » et le système SIMDUT Canadien, des FDS sont requises pour tous les produits chimiques dangereux, cependant, ces mêmes standards spécifient que la réglementation ne s'applique pas aux «**articles**».

Un «Article» selon la définition du Standard, «signifie un item fabriqué autre qu'un fluide ou une particule: (i) qui lors de sa fabrication est formé selon un dessin et une forme spécifique; (ii) dont l'utilisation finale dépend en entier ou en partie sur le dessin ou la forme spécifique pendant l'utilisation finale; et (iii) qui, sous des conditions d'utilisation normales, ne relâche que de très petites quantités, ex., des quantités minimales ou des traces d'un produit chimique dangereux et qui ne pose aucun danger physique ni de risque pour la santé des employés.»

Nous désirons vous aviser que le produit dont il est question dans le présent document est exempté de la réglementation sur les fiches de données de sécurité.

Avec ce document, nous désirons fournir à l'utilisateur des informations volontaires sur les données de sécurité du produit dont l'apparence et le format sont similaires à ceux d'une fiche de données de sécurité. Ces informations volontaires nous ont été transmises par notre fournisseur.

Si vous avez besoin d'informations additionnelles ou de clarification à ce sujet, s'il-vous-plaît contacter Industries 3R

SECTION 1. IDENTIFICATION

IDENTITÉ:

Numéro de pièce: **HTB650**
Identité: Câble en fibre de verre bleu haute température
Description: Câble tressé en fibre de verre bleue

FOURNISSEUR :

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

Utilisation recommandée du produit: pare-chaleur, pare-feu, protection anti-fumée, renforcements

SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Le produit HTB650 est composé de fils de fibre de verre avec insertion de fil de cuivre. Comme le fil de cuivre représente un très faible pourcentage de la composition du produit final et qu'il est considéré comme non dangereux, nous ne tiendrons pas compte de la présence de cuivre, qui ne présente aucun risque pour la santé ou l'environnement, dans ce document.

Désignation des risques

Les « articles » de fibre de verre ne sont pas classés comme produits dangereux. Les filaments de verre utilisés dans la fabrication de ce produit font plus de 3 microns et ne peuvent pas être inhalés. Il est prouvé qu'ils ne provoquent pas de cancer du poumon

Avertissements supplémentaires visant les risques pour l'homme et l'environnement

De petits filaments brisés risquent de provoquer brièvement des irritations des yeux, de la peau ou des voies respiratoires. Dans des cas rares, des réactions allergiques peuvent se produire.

Pictogramme (s): -

Mention(s) de danger: -

SECTION 3. COMPOSITION / INFORMATION SUR LES INGREDIENTS

Les bases du matériel de ce produit sont des filaments continus de verre E et de verre silicaté et un enduit.
CAS-Nr.: 65997-17-3

Les fils de verre textiles sont définis par la Directive 67/548/CEE (juin 1967) et par la norme américaine TSCA (Toxic Substances Control Act) comme des produits composés d'un mélange de filaments de verre filés en continu et d'un enduit.

Composition du produit:

- fibres de verre E ou de verre silicaté
- enduit
- fil de cuivre
- équipements à base de silice

Substances affectées de valeurs limites CE prescrites : Aucune

SECTION 4. PREMIERS SOINS

Consignes générales : Remettre ce document au médecin traitant.

Si le produit a été inhalé: Quitter le site et se rendre à l'air frais.

Si le produit est entré en contact avec la peau : Rincer la peau avec de l'eau tiède et du savon ; ne pas frotter, utiliser une crème ou émulsion contenant de la matière grasse.

Contact avec les yeux : Rincer les yeux à l'eau claire, ne pas frotter.

Remarques à l'intention du médecin : Aucune mesure particulière nécessaire

SECTION 5. MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

Moyens d'extinction appropriés : tous les moyens d'extinction usuels

Moyens d'extinction non appropriés : aucune

Risques particuliers émanant de la substance ou de la préparation elle-même, de ses produits de combustion ou des gaz engendrés : aucune

Équipement de protection particulier pour lutter contre l'incendie : aucune

Consignes supplémentaires : aucune

SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

Mesures de précaution référées aux personnes :

Les personnes présentant une particulière sensibilisation aux irritations cutanées, nous recommandons d'éviter le contact avec la peau. Ne pas frotter!

Mesures de protection environnementale :

Le produit ne génère aucun risque écologique. Lors de la mise au rebut, il faut respecter les dispositions locales visant les déchets et résidus.

Procédé de nettoyage / d'absorption :

Il n'y a aucune prescription particulière à respecter. Éviter un dégagement de poussière.

Consignes supplémentaires :

aucune

SECTION 7. MANUTENTION ET ENTREPOSAGE

Consignes pour un maniement sûr:

Un développement accru de poussière devrait être intercepté par un système d'aspiration d'air.

Remarques sur la protection contre le risque d'incendie et d'explosion: aucune

Consignes supplémentaires : aucune

Informations visant les conditions de stockage :

Le matériau doit être entreposé dans son emballage d'origine, au sec et sans ensoleillement direct.

Exigences visant les locaux de stockage et récipients :

Température de stockage recommandée : entre 10 et 35 °C

Humidité relative comprise entre 40 et 70 %.

Classement VCI :

non classé

SECTION 8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

Valeurs limites pour l'exposition professionnelle et / ou valeurs limites biologiques :

Les fibres de verre utilisées ne figurent pas dans la liste « Prescription technique 905 visant les matières dangereuses » (Technische Regel für Gefahrstoffe 905 - TRGS) Vu la taille des fibres utilisées, ces dernières ne peuvent pas être inhalées.

Valeurs limites d'exposition professionnelle en Allemagne (Arbeitsplatzgrenzwerte - AGW)

Valeur limite générale d'exposition à la poussière : 6 mg / m³

Valeurs limites indicatives d'exposition professionnelle dans l'Union Européenne :

néant

Limitation et surveillance de l'exposition :

Aucune recommandation particulière dans des conditions d'utilisation normales. En présence d'une forte pollution, des systèmes d'aspiration peuvent être installés.

Équipement de protection personnelle

Protection respiratoire : Aucune mesure particulière à respecter ; porter éventuellement un masque en papier P1 ou P2.

Protection des mains : Gants de travail si nécessaires.

Protection des yeux : aucune mesure particulière à prendre ; nous recommandons le port éventuel de lunettes protectrices lors de travaux en sous-face.

Protection du corps : aucune mesure particulière à prendre ; éviter toutefois des vêtements trop moulants.

Mesures de protection de l'environnement : néant

SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**Aspect :**

État d'agrégation : corps solide

Couleur: fibre de verre bleue et fil de cuivre brun

Odeur: sans

Caractéristiques relatives à la sécurité

Risque d'explosion : néant

Limite inférieure / supérieure d'explosivité : ----

Pression de vapeur : non applicable

Densité : 20°C: 2,5-2,6 g/cm³

Temps d'écoulement : ----

Hydrosolubilité : solubilité très réduite dans l'eau. Les enduits sont solubles (jusqu'à 100 %) dans la plupart des solvants organiques.

pH : non applicable

Point d'ébullition/Plage d'ébullition néant / point de ramollissement : verre E: 840°C/silicaté: 1250°C

Point de flamme : néant

Température d'inflammation : néant

SECTION 10. STABILITÉ AND REACTIVITÉ**Conditions à éviter :**

Les fils à base de filament de verre sont des produits ne pouvant pas provoquer de réactions dangereuses.

Produits de décomposition dangereux :

Enduit: Outre de la vapeur d'eau, un dégagement de CO et de NOx dans des conditions de combustion constantes est possible.

Décomposition thermique :

Enduit > 150°C

ingrédients anorganique > 200°C

SECTION 11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES

Essais toxicologiques :

Toxicité aiguë : néant

Effet local : irritations de la peau de courte durée possibles

Les irritations sont de courte durée et affectent la peau, les yeux et les voies respiratoires supérieures. L'irritation diminue en s'éloignant du site. Conformément à la norme 67/548/CEE, une classification est nécessaire vu que les filaments de verre E selon la norme 97/69/CE ne requièrent pas de mentionner la classe Xi (irritant).

Cancérogénicité :

L'OMS a fait analyser des filaments de verre (verre continu) par le Centre international CIRC, avec pour résultat que les filaments de verre ne donnent pas lieu à les classer quant aux risques de cancérogénicité. Les filaments de verre entrent dans le groupe des fibres minérales artificielles. Le Centre international de Recherche sur le Cancer (CIRC) a classé les filaments de verre continus dans le groupe 3, c'est-à-dire « non classifiable quant à la cancérogénicité ». Les fibres présentant un diamètre > 3 microns, les filaments ne peuvent pas être inhalés.

Le produit HTB650 est fabriqué en fibres faisant plus de 3 microns de diamètre.

Connaissances empiriques issues de la pratique :

Chaque personne réagit différemment aux fibres de verre. Tandis que certaines personnes n'ont aucune réaction au contact cutané, d'autres développent des irritations. Une sensibilisation est possible.

Informations relatives aux ingrédients:

Les ingrédients utilisés ne contiennent ni PCB (polychlorobiphényle) ni d'autres produits polyaromatiques

SECTION 12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité :

Dans le Protocole de Montréal de 1987 (classe 1 ou classe 2), les filaments de verre et produits à base d'enduit n'ont pas été classés comme produits capables de détruire la couche d'ozone. Ces listes font partie intégrante du règlement CE n° 30093/94 ainsi que du chapitre VI de l'amendement apporté au « Clean Air Act » de l'American Environment Agency (EPA).

Mobilité : ----

Persistance et biodégradabilité:

Le verre n'est pas biodégradable. Les enduits se composent de matières organiques que l'eau ne décompose que lentement et qu'en partie. Les ingrédients sont présents en si faible quantité qu'ils ne sont pas classés dangereux. Pour cette raison, aucune répercussion écotoxicologique n'est attribuée aux fils de verre.

Potentiel de bio-accumulation : ----

Résultats de l'évaluation des propriétés PTB : ----

Autres effets néfastes : ----

SECTION 13. DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION

Substance / Préparation :

Produits en verre E / silicaté issus de fils de verre / filaments continus / coupés / avec ou sans V4A équipements à base de silice.

Recommandation :

Élimination comme déchet inactif ou comme déchet industriel général. Ne pas incinérer les filaments de verre vu que la masse vitrée peut endommager l'incinérateur. Code déchet selon l'ordonnance sur la nomenclature des déchets

Code déchet selon l'ordonnance sur la nomenclature des déchets (AVV):

EKA 040209/200102.

Emballage / emballage souillé / emballage nettoyé :

Loi allemande KrW-AbfG du 27/09/1994 sur la gestion économique en circuit fermé et sur l'élimination des déchets compatible avec l'environnement, amendée par la loi du 12/09/96 (J.O. p. 1354) sur la réglementation régionale de la gestion des déchets.

SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Transport terrestre ADR/RID

Classification :

Classe n.a. Numéro de danger: n.a.
Numéro UN: n.a. Code de classification : n.a.

Désignation du produit

Composants dangereux: Il ne s'agit pas d'un produit dangereux selon la réglementation des transports.

Emballage:

Groupe d'emballage: n.a. Étiquette de danger : --

Quantité limitée:

Transport maritime

Classification :

IMDG-Code: n.a. EmS: n.a.
Numéro UN: n.a. Marine Pollutant: n.a.

Désignation du produit

Composants dangereux: Il ne s'agit pas d'un produit dangereux selon la réglementation des transports.

Emballage:

Groupe d'emballage: n.a. Étiquette de danger :--

Transport aérien ICAO-TI et IATA-DGR

Classification :

Classe: n.a. Numéro UN: n.a.

Désignation du produit

Composants dangereux: Il ne s'agit pas d'un produit dangereux selon la réglementation des transports.

Emballage:**Groupe d'emballage:** n.a. **Étiquette de danger :--****SECTION 15. INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION****Marquage selon directive CE :****Lettre(s) identifiante(s) et désignation(s) des risques du produit :**

Les produits en fibre de verre blanc cassé provenant de filaments continus n'ont pas besoin d'être marqués produits dangereux.

Composant dangereux déterminant pour l'étiquetage : ----**Prescriptions européennes: ----****Prescriptions nationales :****Classe de dangerosité pour l'eau :**

WGK 1 (Conformément à l'annexe 1 du règlement administratif « Substances dangereuses pour l'eau », les fibres de verre textiles sont classées non dangereuses pour l'eau (n° d'identification 765).

Instructions techniques sur le maintien de la pureté de l'air (« TA-Luft ») : ----**Ordonnance sur les incidents : ----****Règlement sur les solvants : ----****Restriction des activités professionnelles : ----****SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS****Restrictions d'utilisation recommandées par le fabricant :**

La température limite d'utilisation (voir la fiche de caractéristiques techniques correspondante / la demander le cas échéant) ne doit pas être dépassée.

Information générale :**Les données qui précèdent décrivent les exigences sécuritaires afférentes au produit HTB650.****Il n'y a aucune garantie sur les caractéristiques du produit décrites dans le présent document..**

AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ – Les informations fournies dans cette fiche et la sécurité des données sont basées sur les données fournis par nos fournisseurs actuels. 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 : 3 mai 2019