

## 1. Identification de la substance ou préparation et de la société productrice

### Identificateur de produit

Nom commercial du produit:

616XXX - Carbon Fiber

### Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisation générale: Article: carbone-fibres. Pour la technique orthopédique  
Réservé aux utilisateurs industriels et professionnels.

### Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Nom de la société: Otto Bock HealthCare Canada Ltd.

Rue/B.P.: 5470 Harvester Road

Place, Lieu: Burlington, ON L7L 5N5, CDN

Canada

WWW: [www.ottobock.ca](http://www.ottobock.ca)E-mail: [info.canada@ottobock.com](mailto:info.canada@ottobock.com)

Téléphone: (800) 665-3327

Télécopie: (800) 463-3659

Service responsable de l'information:

Mark Agro, Téléphone: (800) 665-3327 (9 am - 5 pm)

Indications diverses: Cette fiche de données de sécurité est valable pour les produits suivants:

N° de l'article 616G12 - Gaine élastique UD encarbonate unidirectionnel

N° de l'article 616G15 - Gaine tressée en fibre de carbone

Siège:

Ottobock SE &amp; Co. KGaA

Max-Näder-Straße 15

Duderstadt

Allemagne

### Numéro d'appel d'urgence

COLLECT, Téléphone: (613) 996-6666

## 2. Identification des dangers

### Aperçu de cas d'urgence

Aspect: Forme: solide

Couleur: gris à noir

Odeur: inodore

Classification: Cette matière n'est pas classifiée comme étant dangereuse.

### Statut des risques

Ce produit est classé comme non dangereux sous les lois de l'OSHA aux États-Unis et du SIMDUT au Canada.

### Dangers non classés ailleurs

Pendant la transformation, p. ex. la coupe, le sciage ou le ponçage, il peut se dégager des particules et de poussières. Pour les risques devant être pris en compte, voir Rubrique 7: Manipulation, Rubrique 8: Limites d'exposition et équipement personnel de protection, et Rubrique 11: Toxicologie.

Les fibres de carbone sont électroconductrices. Elles peuvent provoquer des courts-circuits dans les installations électriques si des poussières de matière pénètrent dans l'air.

Le produit tel qu'il est livré n'est pas explosif, mais l'enrichissement de fines poussières expose à un risque de coup de poussière.

voir section 11: Informations toxicologiques

## 3. Composition / Informations sur les composants

Spécification chimique: Carbone fibres >95%, Fibres: non respirable

## 4. Premiers secours

Informations générales: En cas de traitement mécanique: dégagement de poussière.

En cas d'inhalation: En cas de malaises consécutifs à l'inhalation de poussière:  
Transporter la personne atteinte à l'air frais. Appeler un médecin.

Après contact avec la peau:

Poussières:

Laver les parties contaminées avec de l'eau et du savon. En cas de malaises, consulter un médecin.

Contact avec les yeux: Poussières:

Rincer l'oeil aussitôt en tenant les paupières ouvertes pendant 10 à 15 minutes sous l'eau courante. Consulter ensuite un ophtalmologiste.

Ingestion: L'absorption n'est pas considérée comme un risque d'exposition.

Poussières:

Se rincer la bouche et boire beaucoup d'eau. En cas de malaises persistants, consulter un médecin.

### Principaux symptômes et effets, aigus et différés

En cas de traitement mécanique: légèrement irritant

### Informations pour le médecin

Traitement symptomatique.

## 5. Mesures de lutte contre l'incendie

Point éclair/plage d'inflammabilité:

Aucune donnée disponible

Température d'auto-inflammabilité:

Aucune donnée disponible

Agents d'extinction appropriés:

Jet d'eau en aspersion, mousse, poudre d'extinction, dioxyde de carbone.

Agents d'extinction déconseillés pour des raisons de sécurité:

Jet d'eau à grand débit.

**Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

En cas d'incendie, risque de dégagement de: monoxyde de carbone et dioxyde de carbone.

Équipement spécial de protection en cas d'incendie:

Porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection contre les substances chimiques.

**6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

Mesures de précautions individuelles:

Éviter la formation de poussière. Assurer une aération suffisante.

En cas de dégagement de poussière:

Éliminer toutes les sources d'ignition si cela est faisable sans danger.

Ne pas respirer les poussières. Veiller à une bonne ventilation, notamment dans des locaux fermés. Porter un équipement de protection. Éviter le contact avec la peau et les yeux.

Précautions en matière d'environnement:

Éviter une introduction dans l'environnement.

Méthodes de nettoyage: Absorber mécaniquement et mettre dans des récipients adéquats en vue de l'élimination.

**7. Manipulation et stockage****Manipulation**

Précautions de manipulation:

En cas de traitement mécanique:

Assurer une aération suffisante. Éviter la formation de poussière.

Porter un équipement de protection. Aspiration locale conseillée.

Ne pas respirer les poussières. Éviter le contact avec la peau et les yeux.

Protection contre l'incendie et les explosions:

Poussière fine: danger d'explosion des poussières.

Les fibres de carbone sont électroconductrices. Elles peuvent provoquer des courts-circuits dans les installations électriques si des poussières de matière pénètrent dans l'air.

**Stockage**

Conditions de stockage et de conditionnement:

Stocker à température ambiante. Conserver à l'écart de la chaleur.

Conseils pour le stockage en commun:

Ne pas stocker avec agents oxydants.

Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

## 8. Contrôle de l'exposition/ protection individuelle

### Directives de l'exposition

Valeurs limites au poste de travail:

Type	Valeur seuil
Canada, Alberta: OEL 8 hour	10 mg/m <sup>3</sup>
Canada, Alberta: OEL 8 hour	3 mg/m <sup>3</sup>
Canada, BC: OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Canada, Ontario: OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Canada, Ontario: OEL TWA	3 mg/m <sup>3</sup>
Canada, Québec: VEMP	10 mg/m <sup>3</sup>
EUA: ACGIH: TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
EUA: ACGIH: TWA	3 mg/m <sup>3</sup>
EUA: OSHA: TWA	15 mg/m <sup>3</sup>
EUA: OSHA: TWA	5 mg/m <sup>3</sup>

### Contrôle de l'exposition

En cas de traitement mécanique: Assurer une aération suffisante.

Aspiration locale conseillée.

Se reporter également aux informations du chapitre 7, paragraphe stockage.

### Protection individuelle

Protection yeux/visage	En cas de traitement mécanique: Lunettes de protection hermétiques conformes à la norme OSHA Standard - 29 CFR: 1910.133 o ANSI Z87.1-2010. Si nécessaire: Porter un masque de protection visage.
Protection de la peau	En cas de traitement mécanique: Porter des vêtements de travail appropriés. En cas de traitement mécanique: Gants de protection conforme OSHA Standard - 29 CFR: 1910.138 Observer les indications du fabricant de gants de protection quant à leur perméabilité et leur résistance au percement.
Protection respiratoire:	En cas de traitement mécanique: Au delà des limites de concentration au poste de travail (VME), porter un appareil respiratoire. Appareil avec filtre à particules P2 conforme à OSHA Standard - 29 CFR: 1910.134 ou ANSI Z88.2.
Mesures générales de protection et d'hygiène:	Éviter la formation de poussière. Ne pas respirer les poussières. Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.

## 9. Propriétés physiques et chimiques

### Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect:	Forme: solide Couleur: gris à noir
Odeur:	inodore
Seuil olfactif:	Aucune donnée disponible

**616XXX - Carbon Fiber**

Numéro de matière 616XXX

Page: 5 de 8

Valeur pH:	Aucune donnée disponible
Point de fusion/point de congélation:	Aucune donnée disponible
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	Aucune donnée disponible
Point éclair/plage d'inflammabilité:	Aucune donnée disponible
Taux d'évaporation:	Aucune donnée disponible
Inflammabilité:	Aucune donnée disponible
Limites d'explosibilité:	Aucune donnée disponible
Tension de vapeur:	Aucune donnée disponible
Densité de la vapeur:	Aucune donnée disponible
Densité:	à 20 °C: 1.7 - 2 g/cm <sup>3</sup>
Solubilité dans l'eau:	à 20 °C: carbone fibres: insoluble
Coefficient de partage: n-octanol/eau:	Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammabilité:	Aucune donnée disponible
Décomposition thermique:	Carbone fibres: > 650 °C
Température d'ignition:	350 °C

**10. Stabilité et réactivité**

Réactivité: Cf. 10.3.

Stabilité chimique: Stable si stocké dans les conditions prévues.

Possibilité de réactions dangereuses

Poussière fine: danger d'explosion des poussières.

Les fibres de carbone sont électroconductrices. Elles peuvent provoquer des courts-circuits dans les installations électriques si des poussières de matière pénètrent dans l'air.

Conditions à éviter: Éviter la formation de poussière. Conserver à l'écart de la chaleur.

Matières incompatibles: Agents oxydants forts

Produits de décomposition dangereux:

En cas d'incendie, risque de dégagement de: monoxyde de carbone et dioxyde de carbone.

Décomposition thermique: Carbone fibres: &gt; 650 °C

**616XXX - Carbon Fiber**

Numéro de matière 616XXX

Page: 6 de 8

**11. Informations toxicologiques****Tests toxicologiques**

Effets toxicologiques: Toxicité aiguë (par voie orale): Manque de données.  
Toxicité aiguë (dermique): Manque de données.  
Toxicité aiguë (par inhalation): Manque de données.  
Corrosion cutanée/irritation cutanée: Manque de données.  
Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Manque de données.  
Sensibilisation respiratoire: Manque de données.  
Sensibilisation cutanée: Manque de données.  
Mutagénicité sur les cellules germinales/Génotoxicité: Manque de données.  
Cancerogénité: Manque de données.  
Toxicité pour la reproduction: Manque de données.  
Effets sur et par le lait maternel: Manque de données.  
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique): Manque de données.  
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée): Manque de données.  
Danger par aspiration: Manque de données.

Autres informations: Fibres: non respirable

**Symptômes**

En cas de traitement mécanique: légèrement irritant

**12. Données écologiques****Écotoxicité**

Effets dans les stations d'épuration:  
La partie insoluble peut être séparée mécaniquement dans des installations d'épuration adéquates.

Indications diverses: Aucune donnée disponible

**Mobilité dans le sol**

Aucune donnée disponible

**Persistence et dégradabilité**

Indications diverses: Aucune donnée disponible

**Indications diverses relatives à l'écologie**

Remarques générales: Éviter une introduction dans l'environnement.

**13. Considérations relatives à l'élimination****Produit**

Recommandation: Incinération avec autorisation des autorités locales.

### Conditionnement

Recommandation: L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.  
Les emballages non pollués et complètement vides peuvent être destinés à un recyclage.

## 14. Informations relatives au transport

### USA: Department of Transportation (DOT)

Désignation technique spécifique: Non réglementé

### Canada: Transportation of Dangerous Goods (TDG)

Shipping name: Non réglementé

### Transport maritime (IMDG)

Désignation technique spécifique: Non réglementé

Polluant marin: non

### Transport aérien (IATA)

Désignation technique spécifique: Non réglementé

### Indications diverses

Le produit n'est pas un produit dangereux selon les règlements applicables au transport.

## 15. Règlements

### Directives nationales - Canada

Aucune donnée disponible

### Directives nationales - U.S. Federal Regulations

Fibre de carbone: TSCA Inventory: listed  
TSCA HPVC: not listed  
NIOSH Recommendations:  
Occupational Health Guideline:  
0307

## 16. Autres informations

Systèmes d'évaluation de danger:



NFPA Hazard Rating:

Health: 1 (Slight)

Fire: 1 (Slight)

Reactivity: 0 (Minimal)

HMIS Version III Rating:

Health: 1 (Slight)

Flammability: 1 (Slight)

Physical Hazard: 0 (Minimal)

Personal Protection: X = Consult your supervisor

HEALTH	1
FLAMMABILITY	1
PHYSICAL HAZARD	0
X	

Raison des dernières modifications:

Modification dans la section 1.3: Siège

Créée:

13/6/2007

**616XXX - Carbon Fiber**

Numéro de matière 616XXX

Page: 8 de 8

**Service responsable de la fiche technique**

Responsable: voir section 1: Service responsable de l'information

Les informations de cette fiche de données techniques ont été élaborées avec le plus grand soin et correspondent au stade des connaissances à la date de mise à jour. Elles ne représentent pas de garantie de propriété du produit/des produits décrit/s au sens des règlements de garantie légaux.