

616x - Bande de carbone et de fibre de verre

Numéro de matière 616x

Page: 1 de 10

1 Identification

Identificateur de produit

Nom commercial du produit:

616x - Bande de carbone et de fibre de verre

Autres moyens d'identification

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

616H11 - Bande unidirectionnelle de carbone et verre

616G14 - Gaine de carbone et de fibre de verre

Usage recommandé et restrictions d'utilisation

Utilisation générale: Article: carbone/verre-tissu textile pour la technique orthopédique.
Réservé aux utilisateurs industriels et professionnels.

Identificateur du fournisseur initial

Nom de la société: Otto Bock HealthCare Canada Ltd.

Rue/B.P.: 5470 Harvester Road

Code postal, ville: Burlington, ON L7L 5N5, CA
Canada

WWW: www.ottobock.ca

E-mail: 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:

Siège:
Ottobock SE & Co. KGaA
Max-Näder-Straße 15
Duderstadt
Allemagne

Numéro de téléphone en cas d'urgence

COLLECT, Téléphone: (613) 996-6666

2 Identification des dangers

Classification

Produit non soumis à la classification et au marquage de risque.

Éléments d'information

néant

616x - Bande de carbone et de fibre de verre

Numéro de matière 616x

Page:

2 de 10

Autres dangers connus du fournisseur concernant le produit

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.

3 Composition/information sur les ingrédients

Mélange

Dénomination chimique: Carbone/verre-fibres: > 95% (Fibres de carbone à base de polyacrylonitrile)

Numéro CAS: -

Composants dangereux:

n°CAS	Désignation	Teneur	Classification
CAS 25068-38-6	Epoxy résine de Bisphénol A (molecular-weight < 700)	< 1 %	Skin Irrit. 2. Eye Irrit. 2A. Skin Sens. 1. Aquatic Chronic 2.

La concentration réelle ou la plage de concentrations réelle est retenue en tant que secret industriel.

4 Premiers soins

Description des premiers soins nécessaires

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

En cas d'inhalation: Veiller à un apport d'air frais. Rincer la bouche abondamment à l'eau.
En cas de malaises, consulter un médecin.

En cas d'ingestion: Rincer la bouche abondamment à l'eau. Boire beaucoup d'eau, ou du lait, de préférence.
Appeler un médecin. Observation ultérieure pour Occlusion intestinale.

En cas de contact avec la peau: Laver les parties contaminées avec de l'eau et du savon.
Éviter le frottement. Par le frottement, les fibres risquent de pénétrer plus profondément dans la peau.
Si les troubles persistent, consulter un spécialiste.

En cas de contact avec les yeux: Rincer l'oeil aussitôt en tenant les paupières ouvertes pendant 10 à 15 minutes sous l'eau courante. En cas de symptômes durables, consulter un ophtalmologiste.

Symptômes et effets les plus importants, qu'ils soient aigus ou retardés

Fibres et poussières: Irritation cutanée, irritation des muqueuses, irritations oculaires.
Peut déclencher une réaction allergique.

Mention de la nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial, si nécessaire

Traitement symptomatique.

616x - Bande de carbone et de fibre de verre

Numéro de matière 616x

Page: 3 de 10

5 Mesures à prendre en cas d'incendie

Agents extincteurs appropriés et inappropriés

Agents d'extinction appropriés:

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

Agents extincteurs inappropriés:

Jet d'eau à grand débit.

Dangers spécifiques du produit

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

Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers

Utiliser un appareil respiratoire autonome.

Indications complémentaires:

L'eau contaminée ayant servi à l'extinction doit être éliminée selon les réglementations administratives.

6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence

Assurer une aération suffisante.

Éviter la formation de poussière. Porter des vêtements de travail appropriés.

Précautions en matière d'environnement:

Éviter une introduction dans l'environnement.

Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

Absorber mécaniquement et mettre dans des récipients adéquats en vue de l'élimination.
Nettoyer.

7 Manutention et stockage

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

Précautions de manipulation:

En cas de traitement mécanique:

Assurer une aération suffisante. Éviter la formation de poussière.

Porter des vêtements de travail appropriés. Aspiration locale conseillée.

Protection contre l'incendie et les explosions:

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 de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités

Conditions de stockage et de conditionnement:

Stocker à température ambiante. (< 50 °C)

Protéger de l'humidité. (< 85 %)

Conseils pour le stockage en commun:

Ne pas stocker avec agents oxydants.

616x - Bande de carbone et de fibre de verre

Numéro de matière 616x

Page: 4 de 10

8 Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Paramètres de contrôle

Valeurs limites d'exposition professionnelle:

N°CAS	Désignation	Type	Valeur limite
-	616x - Bande de carbone et de fibre de verre	Canada: Alberta, OEL 8 hour	10 mg/m ³ (Valeur limite de poussière, fraction inhalable)
		Canada: Alberta, OEL 8 hour	3 mg/m ³ (Valeur limite de poussière, fraction respirable)
		Canada: BC, OEL TWA	10 mg/m ³ (Valeur limite de poussière, fraction inhalable)
		Canada: BC, OEL TWA	3 mg/m ³ (Valeur limite de poussière, fraction respirable)
		Canada: Québec, VEMP Canada: Québec, VEMP	10 mg/m ³ (poussière globale) 3 mg/m ³ (poussière globale, fraction respirable)
65997-17-3	Verre fibres	Canada: Alberta, OEL 8 hour	1 fibres/cm ³ (Glass Fibres, Continuous filament)
		Canada: Alberta, OEL 8 hour	5 mg/m ³ (Glass Fibres, continuous filament, total particulate, fraction inhalable)
		Canada: BC, OEL TWA	1 fibres/cm ³ (Synthetic vitreous fibres, Continuous filament glass fibres)
		Canada: BC, OEL TWA	5 mg/m ³ (Synthetic vitreous fibres, Continuous filament glass fibres, fraction inhalable)
		Canada: Ontario, OEL TWA	1 fibres/cm ³ (Synthetic vitreous fibres, Continuous filament glass fibres)
		Canada: Ontario, OEL TWA	5 mg/m ³ (Synthetic Vitreous Fibres (Man Made Mineral Fibres), Continuous filament glass fibres)
		Canada: Québec, VEMP	1 fibres/cm ³ (continuous filament)

Indications complémentaires:

Ces valeurs limites doivent uniquement être appliquées lorsque des longueurs critiques de fibres selon l'OMS ou des dégagements de poussière apparaissent suite au traitement mécanique..

Contrôles techniques appropriés

En cas de traitement mécanique: Assurer une aération suffisante.
Aspiration locale conseillée.

616x - Bande de carbone et de fibre de verre

Numéro de matière 616x

Page: 5 de 10

Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

Protection respiratoire:	En cas de traitement mécanique: Demi-masque avec filtre anti particules 1 conforme OSHA Standard - 29 CFR: 1910.134 ou ANSI Z88.2.
Protection des mains:	En cas d'usinage mécanique: Gants de protection contre les risques mécaniques conforme OSHA Standard - 29 CFR: 1910.138 En cas de traitement manuel: Gants de protection conforme à la OSHA Standard - 29 CFR: 1910.138. Type de gants: caoutchouc butyle-Période de latence: >480 min. Observer les indications du fabricant de gants de protection quant à leur perméabilité et leur résistance au percement.
Protection oculaire:	En cas de traitement mécanique: Lunettes de protection hermétiques conformes à la norme OSHA Standard - 29 CFR: 1910.133 o ANSI Z87.1-2010.
Protection corporelle:	En cas de traitement mécanique: Porter des vêtements de travail appropriés.
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. Éviter le frottement. Par le frottement, les fibres risquent de pénétrer plus profondément dans la peau. A l'aide d'un aspirateur, retirer les fibres des vêtements de travail Verre fibres-poussières: Éviter le contact avec la peau et les yeux.

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Cf. 6.: Section "Précautions pour la protection de l'environnement".

9 Propriétés physiques et chimiques

Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique à 20 °C et 101,3 kPa	Forme: solide
Couleur:	noir et blanchâtre
Odeur:	inodore
Seuil olfactif:	Aucune donnée disponible
Point de fusion et point de congélation:	Carbone: env. 3500 °C
Point d'ébullition ou point d'ébullition initial et plage d'ébullition:	Aucune donnée disponible
Inflammabilité:	Aucune donnée disponible
Limites inférieures et supérieures d'explosivité ou limites inférieures et supérieures d'inflammabilité:	Aucune donnée disponible
Point d'éclair:	Aucune donnée disponible
Taux d'évaporation:	Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammation:	Aucune donnée disponible
Température de décomposition:	Carbone fibres: > 650 °C Agent d'enduction: > 290 °C
pH:	Aucune donnée disponible

616x - Bande de carbone et de fibre de verre

Numéro de matière 616x

Page: 6 de 10

Solubilité dans l'eau:	à 20 °C: verre/carbone fibres: insoluble
Coefficient de partage n-octanol/eau:	Aucune donnée disponible
Pression de vapeur:	Aucune donnée disponible
Masse volumique et densité relative	à 20 °C: 1.7 - 2.6 g/cm ³
Densité de la vapeur:	Aucune donnée disponible
Caractéristiques des particules:	Non applicable

Autres informations

Température d'ignition:	Carbone: 350 °C
-------------------------	-----------------

10 Stabilité et réactivité

Réactivité:	Aucune donnée disponible
Stabilité chimique:	Stable si stocké dans les conditions prévues. Verre fibres: non combustible
Risque de réactions dangereuses:	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:	Conserver à l'écart de la chaleur.
Matériaux incompatibles:	Agents oxydants forts
Produits de décomposition dangereux:	En cas d'incendie, risque de dégagement de: monoxyde de carbone et dioxyde de carbone.

616x - Bande de carbone et de fibre de verre

Numéro de matière 616x

Page: 7 de 10

11 Données toxicologiques

Informations sur les voies d'exposition probables

Aucune donnée disponible

Informations sur les risques pour la santé

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.

Mutagenicité sur les cellules germinales/Génotoxicité: Manque de données.

Cancérogénicité: 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:

En cas de traitement mécanique:

possible en traces: formation de WHO-fibres

Définition WHO-fibres: longueur (L) > 5 µm et diamètre (D) < 3 µm et L:D > 3:1

classification WHO-fibres: Peut donner lieu à craindre un risque d'effet cancérogène sur l'homme. Doit être considéré comme ayant un effet cancérogène sur l'homme.

Symptômes

Fibres et poussières: Irritation cutanée, irritation des muqueuses, irritations oculaires.

Peut déclencher une réaction allergique.

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

Persistance et dégradation

Indications diverses:

Verre fibres: Le produit n'est pas biodégradable.

Potentiel de bioaccumulation

Coefficient de partage n-octanol/eau:

Aucune donnée disponible

616x - Bande de carbone et de fibre de verre

Numéro de matière 616x

Page:

8 de 10

Mobilité dans le sol

Aucune donnée disponible

Autres effets nocifs

Remarques générales: Éviter une introduction dans l'environnement.

13 Données sur l'élimination**Méthodes de traitement des déchets****Produit**

Recommandation: Incinération avec autorisation des autorités locales.

ConditionnementRecommandation: 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****Numéro ONU**

TMD, IMDG, IATA-DGR: néant

Désignation officielle de transport de l'ONU

TMD, IMDG, IATA-DGR: Non réglementé

Classe de danger relative au transport

TMD, IMDG, IATA-DGR: néant

Groupe d'emballage

TMD, IMDG, IATA-DGR: néant

Dangers environnementaux

Polluant marin: non

Précautions spéciales concernant le transport ou le déplacement à l'intérieur ou à l'extérieur de l'entreprise**Canada: Transport des marchandises dangereuses (TMD)**

Shipping name: Non réglementé

Transport maritime (IMDG)

Désignation technique spécifique: Non réglementé

Polluant marin: non

Transport aérien (IATA)

Désignation technique spécifique: Non réglementé

616x - Bande de carbone et de fibre de verre

Numéro de matière 616x

Page: 9 de 10

Indications diverses

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

15 Informations sur la réglementation

Directives nationales - Canada

Produit: Liste des substances d'intérêt prioritaire: repertorié (PSL 2)
LCPE, Annexe 1: repertorié
Epoxy résine de Bisphénol A (molecular-weight < 700): LIS: repertorié

Autres informations, restrictions et dispositions légales

Aucune donnée disponible

16 Autres informations

Texte pour l'étiquetage: Voir les informations fournies par le fabricant.
Mise à jour: 17/12/2025
Créée: 3/1/2008
Raison des dernières modifications:
Mise à jour d'ordre général: Fiche de données de sécurité conforme au Règlement sur les produits dangereux (RPD) 2022
Mise à jour d'ordre général: Fiche de données de sécurité conforme HCS 2024 (29 CFR 1910.1200)

616x - Bande de carbone et de fibre de verre

Numéro de matière 616x

Page: 10 de 10

Abréviations et acronymes:

Aquatic Chronic: Danger pour l'environnement aquatique - chronique
AS/NZS: Norme Australienne/Néo-zélandaise
CAS: Service des résumés chimiques
CE: Communauté européenne
CFR: Code des règlements fédéraux
CLP: Classification, étiquetage et emballage
Code IMDG: Code Maritime International des Marchandises Dangereuses
DMEL: Dose dérivée avec effet minimum
DNEL: Dose dérivée sans effet
EmS: Consignes d'intervention d'urgence pour les navires transportant des marchandises dangereuses
EN: Norme européenne
EQ: Quantités exceptées
Eye Irrit.: Irritation des yeux
IATA: Association du transport aérien international
IATA-DGR: Association du transport aérien international – Règlement sur les marchandises dangereuses
IBC Code: Code international pour la construction et l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac
IMO: Organisation maritime internationale
LCPE: Loi canadienne sur la protection de l'environnement
LIS: Liste intérieure des substances
LSIP: Liste des substances d'intérêt prioritaire
MARPOL: Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires
OMS: Organisation mondiale de la santé
OSHA: Administration de la sécurité et de la santé au travail
PBT: Persistant, bioaccumulable et toxique
PNEC: Concentration prédite sans effet
Skin Irrit.: Irritation de la peau
Skin Sens.: Sensibilisation cutanée
TMD: Règlement sur le transport des marchandises dangereuses au Canada
TRGS: Règles techniques pour les substances dangereuses
TSCA: Loi sur le contrôle des substances toxiques
vPvB: Très persistantes et très bioaccumulables

Littérature:

IARC Vol 81, 23.08.2002 Man-made Vitreous Fibres
TRGS 905, 05/2008 Verzeichnis krebserzeugender, erbgutverändernder oder fortpflanzungsgefährdender Stoffe

Service responsable de la fiche technique

Responsable: voir rubrique 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.