

616x - Bande de carbone et de fibre de verre

Numéro de matière 616x

Page:

1 de 10

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

Identificateur de produit

Nom commercial du produit:

616x - Bande de carbone et de fibre de verre

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

Place, Lieu: 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 d'appel d'urgence

COLLECT, Téléphone: (613) 996-6666

Transport:

CONSULTANK Lutz Harder GmbH (Contract QUALI003)

Téléphone: +49 (0)178-4337434 (from USA: 01149 178 4337434)

2. Identification des dangers

Aperçu de cas d'urgence

Aspect:

Forme: solide

Couleur: noir et blanchâtre

Odeur:

inodore

Classification:

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

Conseils de prudence:

Éviter de respirer les poussières.

616x - Bande de carbone et de fibre de verre

Numéro de matière 616x

Page:

2 de 10

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.

voir rubrique 11: Informations toxicologiques

3. Composition / Informations sur les composants

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

Numéro CAS: -

Composants pertinents:

N°CAS	Désignation	Concentration	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.

4. Premiers secours

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.

Après 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.

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.

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.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés

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

Peut déclencher une réaction allergique.

Informations pour le médecin

Traitement symptomatique.

616x - Bande de carbone et de fibre de verre

Numéro de matière 616x

Page: 3 de 10

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Point d'éclair: 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.

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 dispersion accidentelle

Précautions individuelles: 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 de nettoyage:

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

7. Manipulation et stockage

Manipulation

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.

Utilisation(s) particulière(s) Article: carbone/verre-tissu textile pour la technique orthopédique.

Stockage

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. Contrôles de l'exposition/ protection individuelle

Directives de l'exposition

Valeurs limites au poste de travail:

N°CAS	Désignation	Type	Valeur limite
-	616x - Bande de carbone et de fibre de verre	Canada: OEL 8 hour	10 mg/m ³ (Valeur limite de poussière, fraction inhalable)
		Canada: OEL 8 hour	3 mg/m ³ (Valeur limite de poussière, fraction respirable)
		Canada: OEL TWA	10 mg/m ³ (Valeur limite de poussière, fraction inhalable)
		Canada: OEL TWA	3 mg/m ³ (Valeur limite de poussière, fraction respirable)
		Canada: VEMP	10 mg/m ³ (poussière globale)
		Canada: VEMP	3 mg/m ³ (poussière globale, fraction respirable)
		EUA: ACGIH: TWA	10 mg/m ³ (Valeur limite de poussière, fraction inhalable)
		EUA: ACGIH: TWA	3 mg/m ³ (Valeur limite de poussière, fraction respirable)
		EUA: OSHA: TWA	15 mg/m ³ (Valeur limite de poussière, poussière globale)
		EUA: OSHA: TWA	5 mg/m ³ (Valeur limite de poussière, fraction respirable)

616x - Bande de carbone et de fibre de verre

Numéro de matière 616x

Page: 5 de 10

N°CAS	Désignation	Type	Valeur limite
65997-17-3	Verre fibres	Canada: OEL 8 hour	1 fibres/cm ³ (Glass Fibres, Continuous filament)
		Canada: OEL 8 hour	5 mg/m ³ (Glass Fibres, continuous filament, total particulate, fraction inhalable)
		Canada: OEL TWA	1 fibres/cm ³ (Synthetic vitreous fibres, Continuous filament glass fibres)
		Canada: OEL TWA	5 mg/m ³ (Synthetic Vitreous Fibres (Man Made Mineral Fibres), Continuous filament glass fibres)
		Canada: OEL TWA	5 mg/m ³ (Synthetic vitreous fibres, Continuous filament glass fibres, fraction inhalable)
		Canada: VEMP EUA: ACGIH: TWA	1 fibres/cm ³ (continuous filament) 1 fibres/cm ³ (Synthetic vitreous fibres, Continuous filament glass fibres)
		EUA: ACGIH: TWA	5 mg/m ³ (Synthetic vitreous fibres, Continuous filament glass fibres, fraction inhalable)
		EUA: NIOSH: TWA EUA: NIOSH: TWA	3 fibres/cm ³ 5 mg/m ³ (laine de verre, glass fibre, fibres de verre)

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 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.

Protection de la peau:

En cas de traitement mécanique: Porter des vêtements de travail appropriés.

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.

616x - Bande de carbone et de fibre de verre

Numéro de matière 616x

Page: 6 de 10

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.

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

Aspect:	Forme: solide Couleur: noir et blanchâtre
Odeur:	inodore
Seuil olfactif:	Aucune donnée disponible
pH:	Aucune donnée disponible
Point de fusion/point de congélation:	Carbone: env. 3500 °C
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	Aucune donnée disponible
Point d'éclair:	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 - 2.6 g/cm ³
Solubilité dans l'eau:	à 20 °C: verre/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 Agent d'enduction: > 290 °C
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

616x - Bande de carbone et de fibre de verre

Numéro de matière 616x

Page: 7 de 10

Possibilité 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.

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: > 650 °C
Agent d'enduction: > 290 °C

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.
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.

616x - Bande de carbone et de fibre de verre

Numéro de matière 616x

Page: 8 de 10

Indications diverses: Aucune donnée disponible

Mobilité dans le sol

Aucune donnée disponible

Persistance et dégradabilité

Indications diverses: Verre fibres: Le produit n'est pas biodégradable.

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

Numéro ONU

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
néant

Désignation officielle de transport de l'ONU

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
Non réglementé

Classe(s) de danger pour le transport

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
néant

Groupe d'emballage

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
néant

Dangers pour l'environnement

Polluant marin: non

Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC

Aucune donnée disponible

USA: Department of Transportation (DOT)

Désignation technique spécifique: Non réglementé

616x - Bande de carbone et de fibre de verre

Numéro de matière 616x

Page: 9 de 10

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

Epoxy résine de Bisphénol A (molecular-weight < 700): DSL: répertorié

Directives nationales - U.S. Federal Regulations

Ce produit est un article tel que défini par les règlements de la Loi TSCA et est donc exempt des exigences de l'inventaire TSCA.

Directives nationales - U.S. State Regulations

Aucune donnée disponible

16. Autres informations

Texte pour l'étiquetage: Voir les informations fournies par le fabricant.

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

616x - Bande de carbone et de fibre de verre

Numéro de matière 616x

Page: 10 de 10

Abréviations et acronymes:

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises par voies de navigation intérieures
ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
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
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
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
SIMDUT: Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail
Skin Irrit.: Irritation de la peau
Skin Sens.: Sensibilisation cutanée
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

Raison des dernières modifications:

Modification dans la section 8: Valeurs limites au poste de travail

Créée:

3/1/2008

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.