

# 616T52 - ThermoLyn rigide (Polystyrol)

Numéro de matière 616T52

Page: 1 de 8

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

### Identificateur de produit

Nom commercial du produit:

616T52 - ThermoLyn rigide (Polystyrol)

### Usage recommandé et restrictions d'utilisation

Utilisation générale:

Article pour la technique orthopédique  
Transformation ultérieure à Température de travail et Température de formage  
(voir rubrique 9: Propriétés physiques et chimiques)  
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, plaque  
Couleur: transparent, incolore

Odeur:

légèrement caractéristique

Classification:

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

### Statut des risques

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

## 616T52 - ThermoLyn rigide (Polystyrol)

Numéro de matière 616T52

Page: 2 de 8

### Dangers non classés ailleurs

Lors de la transformation thermique ultérieure, des vapeurs peuvent être dégagées. 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.

Lors du chauffage: danger de brûlures.  
poussières/vapeurs: légèrement irritant.  
voir rubrique 11: Informations toxicologiques

### 3. Composition / Informations sur les composants

Spécification chimique: Matière thermoplastique-Polystyrène  
copolymère à base de Styrène et 1,3-Butadiène

### 4. Premiers secours

Informations générales: En cas de traitement mécanique: dégagement de poussière.  
Lors du chauffage: risque de dégagement de gazes ou de vapeurs.

En cas d'inhalation: En cas de dégagement de vapeurs:  
Veiller à un apport d'air frais. En cas de malaises, consulter un médecin.

Après contact avec la peau: Laver les parties contaminées avec de l'eau.  
Après contact avec le produit en fusion, rincer rapidement à l'eau froide.  
Ne pas détacher le produit solidifié de la peau. Consulter aussitôt un médecin.

Contact avec les yeux: En cas de dégagement de poussière / En cas de dégagement de vapeurs:  
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.

### Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Lors du chauffage: danger de brûlures.  
poussières/vapeurs: légèrement irritant.

### Informations pour le médecin

Traitement symptomatique.

### 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 raison 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.

## 616T52 - ThermoLyn rigide (Polystyrol)

Numéro de matière 616T52

Page: 3 de 8

Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers:

Utiliser un appareil respiratoire autonome et des vêtements ignifugés.

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

Précautions individuelles: Si nécessaire: Porter un vêtement de protection approprié.

Se protéger des effets des vapeurs et poussières:

Veiller à un apport d'air frais. Éviter d'inhaler les vapeurs et poussières. Porter un équipement de protection.

Précautions en matière d'environnement:

Éviter une infiltration dans le sol, les plans et voies d'eau et les canalisations.

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

## 7. Manipulation et stockage

### Manipulation

Précautions de manipulation:

Veiller à garantir une aspiration/aération suffisante sur les machines utilisées pour le traitement.

Si nécessaire: En cas de dégagement de poussières, porter un masque anti-poussière.

Se protéger des effets des vapeurs et poussières:

Veiller à un apport d'air frais. Éviter d'inhaler les vapeurs et poussières. Porter un équipement de protection.

Protection contre l'incendie et les explosions:

Éviter toute flamme nue.

Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.

### Stockage

Conditions de stockage et de conditionnement:

Conserver uniquement dans le récipient d'origine. Conserver le récipient à l'abri de l'humidité.

Protéger des radiations solaires directes.

Conserver à une température ne dépassant pas 50 °C.

Conseils pour le stockage en commun:

Conserver à l'écart des hydrocarbures aromatiques.

## 616T52 - ThermoLyn rigide (Polystyrol)

Numéro de matière 616T52

Page: 4 de 8

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

#### Directives de l'exposition

Valeurs limites au poste de travail:

Type	Valeur limite
Canada: OEL 8 hour	10 mg/m <sup>3</sup> (Valeur limite de poussière, fraction inhalable)
Canada: OEL 8 hour	3 mg/m <sup>3</sup> (Valeur limite de poussière, fraction respirable)
Canada: OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup> (Valeur limite de poussière, fraction inhalable)
Canada: OEL TWA	3 mg/m <sup>3</sup> (Valeur limite de poussière, fraction respirable)
Canada: VEMP	10 mg/m <sup>3</sup> (poussière globale)
Canada: VEMP	3 mg/m <sup>3</sup> (poussière globale, fraction respirable)
EUA: ACGIH: TWA	10 mg/m <sup>3</sup> (Valeur limite de poussière, fraction inhalable)
EUA: ACGIH: TWA	3 mg/m <sup>3</sup> (Valeur limite de poussière, fraction respirable)
EUA: OSHA: TWA	15 mg/m <sup>3</sup> (Valeur limite de poussière, poussière globale)
EUA: OSHA: TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (Valeur limite de poussière, fraction respirable)

#### Contrôles de l'exposition

Pendant et après l'utilisation, veiller à une alimentation continue en air frais.  
Se reporter également aux informations du chapitre 7, paragraphe stockage.

#### Protection individuelle

- Protection yeux/visage: Lunettes de protection hermétiques conformes à la norme OSHA Standard - 29 CFR: 1910.133 o ANSI Z87.1-2010.
- Protection de la peau: Si nécessaire:  
Gants de protection contre les risques thermiques.  
En cas d'usinage mécanique:  
Gants de protection contre les risques mécaniques.  
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 dégagement de vapeurs: Utiliser un filtre de type A (= contre les vapeurs de liaisons organiques) conforme à OSHA Standard - 29 CFR: 1910.134 ou ANSI Z88.2.  
En cas de traitement mécanique: filtre à particules  
OSHA Standard - 29 CFR: 1910.134 ou ANSI Z88.2
- Mesures générales de protection et d'hygiène:  
À proximité immédiate de la zone de travail, il faut disposer de: douches d'urgence à disposition.  
Éviter la formation de poussière.  
Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.  
En cas d'échauffement: Ne pas inspirer les vapeurs.

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

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

## 616T52 - ThermoLyn rigide (Polystyrol)

Numéro de matière 616T52

Page: 5 de 8

### 9. Propriétés physiques et chimiques

#### Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect:	Forme: solide, plaque Couleur: transparent, incolore
Odeur:	légèrement caractéristique
Seuil olfactif:	Aucune donnée disponible
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 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:	1.01 g/cm <sup>3</sup>
Solubilité dans l'eau:	insoluble
Coefficient de partage: n-octanol/eau:	Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammabilité:	Aucune donnée disponible
Décomposition thermique:	> 350 °C
Température d'ignition:	> 400 °C (DIN 51594)
Indications diverses:	Température de ramollissement: 50 - 90 °C Température de travail/Température de formage: 170 °C / 338 °F

### 10. Stabilité et réactivité

Réactivité:	voir rubrique 10.3
Stabilité chimique:	Stable si stocké dans les conditions prévues. Durée de stockage maximale 3 année(s)
Possibilité de réactions dangereuses:	Pas de réactions dangereuses si les prescriptions de stockage et de manipulation sont respectées
Conditions à éviter:	Éviter un échauffement dépassant 170 °C / 338 °F °C. Protéger des radiations solaires directes. Conserver à une température ne dépassant pas 50 °C.
Matières incompatibles:	Hydrocarbures aromatiques
Produits de décomposition dangereux:	En cas d'un fort échauffement ou d'un incendie il peut se former des gaz toxiques. Formation de styrène, 1,3-Butadiène, monoxyde de carbone et dioxyde de carbone.
Décomposition thermique:	> 350 °C

# 616T52 - ThermoLyn rigide (Polystyrol)

Numéro de matière 616T52

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.  
 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.

### Symptômes

En cas d'inhalation: Lors du chauffage: danger de brûlures.  
 Après contact avec la peau: Lors du chauffage: danger de brûlures.  
 Après contact avec les yeux: poussières/vapeurs: légèrement irritant.

## 12. Données écologiques

### Écotoxicité

Indications diverses: Aucune donnée disponible

### Mobilité dans le sol

Aucune donnée disponible

### Persistance et dégradabilité

Indications diverses: Le produit n'est pas biodégradable.

### Indications diverses relatives à l'écologie

Teneur en composés organiques volatils (COV):

0 % en poids

Remarques générales: Éviter une introduction dans l'environnement.

## 13. Considérations relatives à l'élimination

### Produit

Recommandation: Incinération de déchets spéciaux avec autorisation des autorités locales.

# 616T52 - ThermoLyn rigide (Polystyrol)

Numéro de matière 616T52

Page: 7 de 8

## 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

### 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

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

Systèmes d'évaluation de danger:



NFPA Hazard Rating:

Health: 0 (Minimal)

Fire: 1 (Slight)

Reactivity: 0 (Minimal)

HMIS Version III Rating:

Health: 0 (Minimal)

Flammability: 1 (Slight)

Physical Hazard: 0 (Minimal)

Personal Protection: X = Consult your supervisor

HEALTH	0
FLAMMABILITY	1
PHYSICAL HAZARD	0
	X

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  
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  
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  
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  
TRGS: Règles techniques pour les substances dangereuses  
TSCA: Loi sur le contrôle des substances toxiques  
vPvB: Très persistantes et très bioaccumulables

Littérature:

À transformation ultérieure: Voir les informations fournies par le fabricant.

Raison des dernières modifications:

Mise à jour d'ordre général

Créée:

30/5/2008

### 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.