

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

Identificateur de produit

Nom commercial du produit:

SL-1 - ADP, SP II, GM, Footplates

Usage recommandé et restrictions d'utilisation

Utilisation générale:

Réservé aux utilisateurs industriels et professionnels.

Pour la technique orthopédique.

Article: Prepeg carbone époxy

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

Odeur:

presque inodore

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.

Dangers non classés ailleurs

Les indications suivantes se réfèrent aux composants résines époxy de bisphénol:
Irritant pour les yeux et les voies respiratoires. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

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.
voir rubrique 11: Informations toxicologiques

3. Composition / Informations sur les composants

Spécification chimique: Article

Composants pertinents:

N°CA S	Désignation	Concentratio n	Classification
	Formulated Epoxy Resin	25 - 40 %	Skin Irrit. 2. Eye Irrit. 2A. Skin Sens. 1. Aquatic Chronic 2.

4. Premiers secours

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

Après contact avec la peau:

En cas de contact avec la peau, rincer abondamment avec de l'eau et du savon.
En cas d'une irritation persistante, consulter un médecin.

Contact avec les yeux: Rincer l'oeil aussitôt en tenant les paupières ouvertes pendant 10 à 15 minutes sous l'eau courante. Consulter ensuite un médecin.

Ingestion:

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

En cas de dégagement de poussières et de vapeurs: Rincer la bouche avec de l'eau. Ne pas provoquer de vomissement sans assistance médicale. Appeler un médecin.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Fibres et poussières:

Irritation cutanée, irritation des muqueuses, irritations oculaires.

En cas d'inhalation:

En cas de dégagement de poussières et de vapeurs: Peut entraîner une sensibilisation par inhalation. Risque d'irriter la muqueuse.

Après absorption: À poussières: Risque de nuire à la santé.

Autres symptômes: Douleurs abdominales, nausée, douleurs, vomissement.

Après contact avec la peau: Irritant

Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

Après contact avec les yeux: 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:
ne s'enflamme pas spontanément

Agents d'extinction appropriés:
Jet d'eau en aspersion, poudre d'extinction, mousse, 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. Peut former substances toxiques.

Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers:
Porter un appareil respiratoire autonome et une combinaison de protection contre les substances chimiques.

Indications complémentaires:
Refroidir les récipients exposés au danger par aspersion d'eau et les retirer si possible de la zone dangereuse. Neutraliser les vapeurs par l'emploi d'eau en brouillard. En cas d'incendie ne pas inspirer les fumées. Éviter la pénétration des eaux d'extinction dans les eaux superficielles ou la nappe phréatique. 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.

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Précautions individuelles: Éliminer toutes les sources d'ignition si cela est faisable sans danger. Éviter la formation de poussière. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Porter un équipement de protection approprié. Tenir toute personne non protégée à l'écart. Assurer une aération suffisante.

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. Nettoyer. L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

7. Manipulation et stockage

Manipulation

Précautions de manipulation:
Assurer une bonne ventilation au poste de travail. Éviter la formation de poussière. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Porter un équipement de protection approprié. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.

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.
Respecter les règles générales de prévention incendie.

Stockage

Conditions de stockage et de conditionnement:

Conserver les récipients bien fermés dans un endroit frais bien ventilé. Conserver le récipient à l'abri de l'humidité.

Conserver à une température ne dépassant pas 37 °F = ca. 3°C °C.

Conseils pour le stockage en commun:

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

8. Contrôles de l'exposition/ protection individuelle

Directives de l'exposition

Valeurs limites au poste de travail:

N°CAS	Désignation	Type	Valeur limite
	SL-1 - ADP, SP II, GM, Footplates	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)

N°CAS	Désignation	Type	Valeur limite
65997-17-3	Fiber (Carbon Fiber or Glass Fiber)	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)

Contrôles de l'exposition

Assurer une bonne ventilation de l'atelier et/ou mettre en place un système d'aspiration de l'air au poste de travail.

En cas d'échauffement (Transformation ultérieure): échappement avec possibilité de collecter la fumée/la vapeur.

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: Recommandé: Porter des vêtements de travail appropriés.
gants de protection conforme à la 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 ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.
Une protection respiratoire est nécessaire si le produit est échauffé à 120°F = 48°C ou plus.
À poussières: Masque respiratoire à filtre à particules (FAP)

Mesures générales de protection et d'hygiène:

Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.

Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.

En cas d'échauffement: Ne pas inspirer les vapeurs. Tenir à disposition dans l'espace de travail un dispositif de rinçage oculaire .

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
Odeur:	presque inodore
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:	LIE (Limite Inférieure d'Explosivité): inapplicable LSE (Limite Supérieure d'Explosivité): inapplicable
Tension de vapeur:	Aucune donnée disponible
Densité de la vapeur:	Aucune donnée disponible
Densité:	Aucune donnée disponible
Solubilité dans l'eau:	à 20 °C: insoluble
Coefficient de partage: n-octanol/eau:	Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammabilité:	ne s'enflamme pas spontanément
Décomposition thermique:	Aucune donnée disponible
Propriétés explosives:	Le produit est non explosif.
Teneur en solvant:	<= 2 %

10. Stabilité et réactivité

Réactivité:	Aucune donnée disponible
Stabilité chimique:	Stable si stocké dans les conditions prévues.
Possibilité de réactions dangereuses:	Aucune réaction dangereuse connue.
Conditions à éviter:	Conserver à l'écart de la chaleur.
Matières incompatibles:	Éviter tout contact avec acides forts, bases fortes et agents oxydants.

Produits de décomposition dangereux:

En cas d'incendie, risque de dégagement de:

Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone. Peut former substances toxiques.

Décomposition thermique: Aucune donnée disponible

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: Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.
En cas de traitement mécanique: dégagement de poussière.

Symptômes

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

En cas d'inhalation:
En cas de dégagement de poussières et de vapeurs: Peut entraîner une sensibilisation par inhalation. Risque d'irriter la muqueuse.

Après absorption: À poussières: Risque de nuire à la santé.
Autres symptômes: Douleurs abdominales, nausée, douleurs, vomissement.

Après contact avec la peau: Irritant
Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

Après contact avec les yeux: Légèrement irritant.

12. Données écologiques

Écotoxicité

Indications diverses: Aucune donnée disponible

Mobilité dans le sol

Aucune donnée disponible

Persistence et dégradabilité

Indications diverses: Le produit est partiellement biodégradable.

Indications diverses relatives à l'écologie

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

13. Considérations relatives à l'élimination

Produit

Recommandation: Déchets spéciaux. L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

Conditionnement

Recommandation: L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

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

Texte pour l'étiquetage: Contient des composés de résines époxydes: Peut déclencher une réaction allergique.
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

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
 FFDU: Fabrication, formulation, distribution et utilisation
 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
 LIE: Limite Inférieure d'Explosivité
 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
 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

Raison des dernières modifications:

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

Créée:

3/2/2002

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.