

SL=P071-A - Footshell Foam Kit
Part A

Numéro de matière SL=P071-A

Page: 1 de 11

1. Identification de la substance ou préparation et de la société productrice**Identificateur de produit**

Nom commercial du produit:

SL=P071-A - Footshell Foam Kit Part A

Usage recommandé et restrictions d'utilisation

Utilisation générale:

Elastomer pour la technique orthopédique.

Réservé aux installations industrielles ou aux utilisateurs 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:

État physique à 20 °C et 101,3 kPa: liquide

Forme: visqueux

Couleur: couleur d'ambre

Odeur:

caractéristique, suave

Classification:

Acute Tox. 4 (par inhalation). Skin Irrit. 2. Eye Irrit. 2A. Resp. Sens. 1. Skin Sens. 1.

Carc. 2. STOT SE 3. STOT RE 2.

Symboles de danger:



Mention d'avertissement:

Danger

SL=P071-A - Footshell Foam Kit
Part A

Numéro de matière SL=P071-A

Page: 2 de 11

Mentions de danger:	Provoque une irritation cutanée. Peut provoquer une allergie cutanée. Provoque une sévère irritation des yeux. Nocif par inhalation. Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. Peut irriter les voies respiratoires. Susceptible de provoquer le cancer. Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
Conseils de prudence:	Se procurer les instructions spéciales avant utilisation. Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage. Garder sous clef. Éliminer le contenu/récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.

Statut des risques

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

Dangers non classés ailleurs

Réagit avec eau en dégageant du dioxyde de carbone. Les récipients contaminés ne doivent pas être refermés, une montée de pression pouvant provoquer un éclatement.
voir rubrique 11: Informations toxicologiques

3. Composition / Informations sur les composants

Composants pertinents:

N°CAS	Désignation	Concentration	Classification
CAS 101-68-8	Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle	50 - 75 %	Acute Tox. 4 (par inhalation). Skin Irrit. 2. Eye Irrit. 2A. Resp. Sens. 1. Skin Sens. 1. Carc. 2. STOT SE 3. STOT RE 2.

4. Premiers secours

Informations générales:	Premiers secours: veuillez à votre autoprotection! En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
En cas d'inhalation:	Transporter la personne atteinte à l'air frais; si nécessaire utiliser un appareil respiratoire ou administrer de l'oxygène. Appeler aussitôt un médecin.
Après contact avec la peau:	En cas de contact avec la peau, rincer aussitôt abondamment avec de l'eau et du savon. En cas de malaises, consulter un médecin.

SL=P071-A - Footshell Foam Kit Part A

Numéro de matière SL=P071-A

Page: 3 de 11

Contact avec les yeux: Rincer l'oeil aussitôt en tenant les paupières ouvertes pendant 10 à 15 minutes sous l'eau courante. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Consulter ensuite aussitôt un ophtalmologiste.

Ingestion: Se rincer aussitôt la bouche et boire beaucoup d'eau. Ne jamais rien faire avaler à une personne sans connaissance. Ne pas provoquer de vomissement. Appeler aussitôt un médecin.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Nocif par inhalation. Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. Provoque une irritation cutanée. Peut provoquer une allergie cutanée. Provoque une sévère irritation des yeux. Peut irriter les voies respiratoires. Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Informations pour le médecin

Traitement symptomatique. Il n'existe aucun antidote spécifique.
Des symptômes d'intoxication peuvent apparaître après plusieurs heures; une observation médicale d'au moins 24 h s'impose donc après l'accident.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Point d'éclair: > 204 °C (PMCC)

Température d'auto-inflammabilité:

Aucune donnée disponible

Agents d'extinction appropriés:

Poudre d'extinction, dioxyde de carbone, mousse, jet d'eau en aspersion.

Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Réagit avec eau en dégageant du dioxyde de carbone.
En cas d'incendie, risque de formation de gaz de fumée et de vapeurs toxiques.
Il peut se dégager par ailleurs: Isocyanates, oxydes d'azote (NOx), acide cyanhydrique, monoxyde de carbone et dioxyde de carbone.

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:

Si l'on utilise de l'eau pour éteindre l'incendie, prévoir de grandes quantités, la réaction des isocyanates chauds et de l'eau pouvant être très violente.
Les récipients contaminés ne doivent pas être refermés, une montée de pression pouvant provoquer un éclatement.

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Précautions individuelles: Éviter l'exposition. Si possible, colmater la fuite. Assurer une aération suffisante. Porter un équipement de protection approprié. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

Ne pas inspirer les vapeurs. Éviter le contact avec la peau et les yeux.

Précautions en matière d'environnement:

Éviter une infiltration dans le sol, les plans et voies d'eau et les canalisations. Informer si nécessaire les autorités compétentes.

SL=P071-A - Footshell Foam Kit Part A

Numéro de matière SL=P071-A

Page: 4 de 11

Méthodes de nettoyage: Absorber mécaniquement avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel), puis les recueillir dans des récipients adéquats en vue de leur élimination.
Conserver le récipient dans un endroit bien ventilé.
Neutralisation: Solution ammoniacale (8%) et Tensio-actifs (2%).
Il est nécessaire d'observer un temps de séjour de 48 heures, afin que le dioxyde de carbone puisse se dégager.

7. Manipulation et stockage

Manipulation

Précautions de manipulation:

Utiliser une aspiration locale. Ne pas inspirer les vapeurs.
Éviter le contact avec la peau et les yeux.
Porter un vêtement de protection approprié.
Les récipients se trouvant sous pression doivent être décomprimés et ouverts avec précaution.
Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.
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.
Une douche de secours et une douche oculaire doivent être d'accès facile dans l'aire de travail. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

Protection contre l'incendie et les explosions:

Réagit avec eau en dégageant du dioxyde de carbone. Les récipients contaminés ne doivent pas être refermés, une montée de pression pouvant provoquer un éclatement.
Protéger de l'humidité.
En cas d'échauffement: Risque d'un éclatement du récipient.

Stockage

Conditions de stockage et de conditionnement:

Conserver les récipients bien fermés à une plage de température de 20 °C à 30 °C.
Éviter un échauffement dépassant 65 °C.
Stocker sous gaz protecteur (azote). Protéger du gel.

Conseils pour le stockage en commun:

Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.
Réagit avec les eau, acides, bases, métaux et des Matières tensio-actives.

Indications diverses:

Protéger de la chaleur et des radiations solaires directes.

SL=P071-A - Footshell Foam Kit Part A

Numéro de matière SL=P071-A

Page: 5 de 11

8. Contrôles de l'exposition/ protection individuelle

Directives de l'exposition

Valeurs limites au poste de travail:

N°CAS	Désignation	Type	Valeur limite
101-68-8	Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle	Canada: OEL 8 hour	0.05 mg/m ³ ; 0.005 ppm
		Canada: OEL Ceiling	0.01 ppm
		Canada: OEL Ceiling	0.02 ppm
		Canada: OEL TWA	0.005 ppm
		Canada: VEMP	0.051 mg/m ³ ; 0.005 ppm
		EUA: ACGIH: TWA	0.005 ppm
		EUA: NIOSH: Ceiling	0.2 mg/m ³ ; 0.02 ppm
		EUA: NIOSH: TWA	0.05 mg/m ³ ; 0.005 ppm
		EUA: OSHA: Ceiling	0.2 mg/m ³ ; 0.02 ppm

Contrôles de l'exposition

Assurer une bonne aération et ventilation de l'entrepôt et du poste de travail.

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: gants de protection conforme à la OSHA Standard - 29 CFR: 1910.138.
Type de gants: caoutchouc butyle - Epaisseur du revêtement: 0.7 mm
Période de latence: >120 min.
Observer les indications du fabricant de gants de protection quant à leur perméabilité et leur résistance au percement. 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 appareil respiratoire.
Utiliser un filtre de type A (= contre les vapeurs de liaisons organiques) conforme à OSHA Standard - 29 CFR: 1910.134 ou ANSI Z88.2.

Mesures générales de protection et d'hygiène:

Se procurer les instructions spéciales avant utilisation. Ne pas inspirer les vapeurs.
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.
Une douche de secours et une douche oculaire doivent être d'accès facile dans l'aire de travail.
Les personnes manipulant ce produit ne doivent pas porter de verres de contact.
Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

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

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

SL=P071-A - Footshell Foam Kit Part A

Numéro de matière SL=P071-A

Page: 6 de 11

9. Propriétés physiques et chimiques

Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect:	État physique à 20 °C et 101,3 kPa: liquide Forme: visqueux Couleur: couleur d'ambre
Odeur:	caractéristique, suave
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:	207.8 °C
Point d'éclair:	> 204 °C (PMCC)
Taux d'évaporation:	Aucune donnée disponible
Inflammabilité:	Aucune donnée disponible
Limites d'explosibilité:	Aucune donnée disponible
Tension de vapeur:	à 25 °C: <= 0.00013 hPa
Densité de la vapeur:	Aucune donnée disponible
Densité:	1.23 g/mL
Solubilité dans l'eau:	réagit avec les eau
Coefficient de partage: n-octanol/eau:	Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammabilité:	Aucune donnée disponible
Décomposition thermique:	>49 °C: Réactions avec eau. >175 °C: Réactions avec bases fortes.
Indications diverses:	Aucune donnée disponible

10. Stabilité et réactivité

Réactivité:	Voir sous-section «Possibilité de réactions dangereuses».
Stabilité chimique:	Hygroscopique (Conserver le récipient bien fermé dans un endroit frais.) Le produit se conserve 6 mois à partir de la date de fabrication.
Possibilité de réactions dangereuses:	Risque de polymérisation Réagit avec eau en dégageant du dioxyde de carbone. En cas d'échauffement: Risque d'un éclatement du récipient.
Conditions à éviter:	Protéger de la chaleur et des radiations solaires directes. Éviter un échauffement dépassant 65 °C. Les récipients contaminés ne doivent pas être refermés, une montée de pression pouvant provoquer un éclatement.
Matières incompatibles:	Réagit avec les eau, acides, bases, métaux et des Matières tensio-actives.

SL=P071-A - Footshell Foam Kit
Part A

Numéro de matière SL=P071-A

Page: 7 de 11

Produits de décomposition dangereux:

Isocyanates, oxydes d'azote (NOx), acide cyanhydrique, monoxyde de carbone et dioxyde de carbone.

Décomposition thermique: >49 °C: Réactions avec eau.

>175 °C: Réactions avec bases fortes.

11. Informations toxicologiques

Tests toxicologiques

Toxicité aiguë: CL50 Rat, par inhalation: 434 mg/m³/4h

Effets toxicologiques: Les énoncés sont déduits à partir des propriétés des différents composants. On ne dispose pas de données toxicologiques pour le produit lui-même.

Toxicité aiguë (par voie orale): Manque de données.

Toxicité aiguë (dermique): Manque de données.

Toxicité aiguë (par inhalation): Acute Tox. 4 (par inhalation) = Nocif par inhalation.

Corrosion cutanée/irritation cutanée: Skin Irrit. 2 = Provoque une irritation cutanée.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Eye Irrit. 2A = Provoque une sévère irritation des yeux.

Sensibilisation respiratoire: Resp. Sens. 1 = Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

Sensibilisation cutanée: Skin Sens. 1 = Peut provoquer une allergie cutanée.

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

Cancérogénicité: Carc. 2 = Susceptible de provoquer le cancer.

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): STOT SE 3 = Peut irriter les voies respiratoires.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée): STOT RE 2 = Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Danger par aspiration: Manque de données.

Symptômes

Irritant. Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

En cas d'inhalation:

Une exposition prolongée à une forte concentration peut provoquer des irritations des voies respiratoires, voire des maux de tête, des vertiges et des troubles du système nerveux.

Risque d'oedème pulmonaire.

Après absorption: Irritant.

Après contact avec la peau:

symptômes: rougeur, oedèmes (enflures), éruption cutanée.

Après contact avec les yeux:

Un contact direct avec les yeux peut entraîner une brûlure, un larmolement ou une rougeur.

SL=P071-A - Footshell Foam Kit Part A

Numéro de matière SL=P071-A

Page:

8 de 11

12. Données écologiques

Écotoxicité

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

Teneur en composés organiques volatils (COV):

0 % en poids

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: Incinération de déchets spéciaux avec autorisation 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

SL=P071-A - Footshell Foam Kit Part A

Numéro de matière SL=P071-A

Page: 9 de 11

USA: Department of Transportation (DOT)

Identification number: NA3082
Désignation technique spécifique: NA 3082, déchets dangereux, liquide, n.s.a. (Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle)
Hazard class or Division: 9
Groupe d'emballage: III
Labels: 9
Symboles: D G
Dispositions particulières: IB3, T2, TP1
Packaging – Exceptions: 155
Packaging – Non-bulk: 203
Packaging – Bulk: 241
Quantity limitations – Passenger aircraft / rail: No limit
Quantity limitations – Cargo only: No limit
Vessel stowage – Location: A



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

Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle: DSL: repertorié

Directives nationales - U.S. Federal Regulations

Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle: TSCA Inventory: repertorié

Carcinogen Status:

IARC Rating: Group 3

OSHA Carcinogen: not listed

NTP Rating: not listed

Clean Air Act:

CAA Hazardous Air Pollutants: oui

CAA SOCM Chemical: oui

Other Environmental Laws:

CERCLA: RQ 5000 lbs.

SARA Title III - Section 313, Toxic Release: Conc. 1.0% /

Threshold Standard

NIOSH Recommendations:

Occupational Health Guideline: 0413

**SL=P071-A - Footshell Foam Kit
Part A**

Numéro de matière SL=P071-A

Page: 10 de 11

Directives nationales - U.S. State Regulations

Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle: California Proposition 65 code: -
Delaware Air Quality Management List:
DRQ: 5000 - RQ State: Federal Regulations Apply
Idaho Air Pollutant List:
Title 585: -, Title 586: -
Main Hazardous Air Pollutants:
Me 2005: HAP - Hap Rpt: 200
Massachusetts Haz. Substance codes: 2,4 F8 F9
Minnesota Haz. Substance:
Codes: ANO - Ratings: 12.36 - Status: Air Pollutant
New York List of Hazardous Substances:
RQ-Air: 1 - RQ-Land: 1 - Note: No Note Associated with this chemical.
Pennsylvania Haz. Substance code: E
Washington Air Contaminant:
Ceiling: 0,02 ppm - 0,2 mg

16. Autres informations

Texte pour l'étiquetage: Contient 50 - 75 % Diisocyanate de 4,4'-méthylènediphényle.
Systèmes d'évaluation de danger:



NFPA Hazard Rating:

Health: 3 (Serious)

Fire: 1 (Slight)

Reactivity: 1 (Slight)

HMIS Version III Rating:

Health: 3 (Serious) - Chronic effects

Flammability: 1 (Slight)

Physical Hazard: 1 (Slight)

Personal Protection: X = Consult your supervisor

HEALTH	*	3
FLAMMABILITY		1
PHYSICAL HAZARD		1
X		

SL=P071-A - Footshell Foam Kit Part A

Numéro de matière SL=P071-A

Page: 11 de 11

Abréviations et acronymes:

Acute Tox.: Toxicité aiguë
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
Carc.: Carcinogénétique
CAS: Service des résumés chimiques
CE: Communauté européenne
CFR: Code des règlements fédéraux
CL50: Concentration létale médiane
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
OSHA: Administration de la sécurité et de la santé au travail
PBT: Persistant, bioaccumulable et toxique
PNEC: Concentration prédite sans effet
Resp. Sens.: Sensibilisation respiratoire
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
STOT RE: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée
STOT SE: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique
TRGS: Règles techniques pour les substances dangereuses
vPvB: Très persistantes et très bioaccumulables

Raison des dernières modifications:

Mise à jour d'ordre général

Créée:

10/11/2001

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.