

## 1 Identification

### Identificateur de produit

Nom commercial du produit:

9004=03 - Capteur talonnier MyGait

### Usage recommandé et restrictions d'utilisation

Utilisation générale:

Piles au lithium pour la technique orthopédique  
Uniquement pour utilisateurs 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****Transport:****CONSULTANK Lutz Harder GmbH (Contract QUALI003)****Téléphone: +49 (0)178-4337434 (from USA: 01149 178 4337434)**

## 2 Identification des dangers

### Classification

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

### Éléments d'information

néant

## Autres dangers connus du fournisseur concernant le produit

En cas d'ingestion: risque d'asphyxie!

La batterie est totalement hermétique, étanche.

danger de libération des ingrédients mentionnés à la rubrique 3 suite à un endommagement

- en cas de forte action mécanique,
- lors du chauffage et/ou Feu,
- sous l'action de l'eau,
- court-circuit.

Mentions de danger:

Nocif en cas d'ingestion. Nocif par inhalation. Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

## 3 Composition/information sur les ingrédients

### Mélange

Dénomination chimique: Piles au lithium - Article, cellule.  
Les ingrédients sont enfermés dans un carter métallique à fermeture hermétique.  
Contient Électrolyte, organique.

Composants dangereux:

n°CAS	Désignation	Teneur	Classification
CAS 1313-13-9	Dioxyde de manganèse	< 50 %	Toxicité aiguë 4 (par voie orale). Toxicité aiguë 4 (par inhalation).
CAS -	Électrolyte, organique	< 12 %	non classé
CAS 7439-93-2	Lithium	< 10 %	Water-react. 1. Skin Corr. 1B.
CAS 110-71-4	1,2-Diméthoxyéthane	< 4 %	Flam. Liq. 2. Toxicité aiguë 4 (par inhalation). Toxicité pour la reproduction 1B.
CAS 7791-03-9	Perchlorate de lithium	< 1 %	Toxicité aiguë 4 (par voie orale). Skin Irrit. 2. Eye Irrit. 2A. STOT SE 3.

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 d'endommagement de l'enveloppe de la batterie: déversement d'ingrédients dangereux possible.

Dégagement de gaz ou de vapeurs dangereux avec.

En cas d'inhalation: en cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie:  
Veiller à un apport d'air frais. Maintenir les blessés en position demi-assise. Appeler un médecin.

En cas d'ingestion: en cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie /  
En cas d'exposition à des ingrédients dangereux:  
Faire boire de grandes quantités d'eau.  
Ne pas provoquer de vomissement. En cas de vomissement, risque de perforation!  
Appeler aussitôt un médecin. Ne pas essayer de neutraliser.

En cas de contact avec la peau:

en cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie /

En cas d'exposition à des ingrédients dangereux:

Laver aussitôt avec de l'eau, et si disponible, avec beaucoup de polyéthylène-glycole 400.

Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé.

En cas de contact avec les yeux:

en cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie /

En cas d'exposition à des ingrédients dangereux:

Rincer l'oeil aussitôt en tenant les paupières ouvertes pendant 10 à 15 minutes sous l'eau

courante. Consulter ensuite immédiatement un ophtalmologiste.

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

Des réactions dangereuses ne se produisent pas si utilisé et stocké correctement.

En cas d'ingestion: Risque d'asphyxie (cellule)!

en cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie: Dangers pour la santé. Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

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

Traitement symptomatique.

## **5 Mesures à prendre en cas d'incendie**

### **Agents extincteurs appropriés et inappropriés**

Agents d'extinction appropriés:

Poudre d'extinction, Agent d'extinction à base de chlorure de sodium,

d'hydrogénocarbonate de sodium, de calcaire ou avec de la poudre métallique d'extinction.

Agents extincteurs inappropriés:

Eau, dioxyde de carbone, mousse

### **Dangers spécifiques du produit**

> 100 °C: Cellule peut exploser.

En cas d'incendie, risque de dégagement de: fluorure d'hydrogène, Composés de chlore, 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.

## **6 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel**

### **Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence**

en cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie:

Eloigner toute source d'ignition.

Veiller à un apport d'air frais. Éviter le contact avec la peau et les yeux.

Porter des gants appropriés.

Se protéger des effets des vapeurs et poussières:

Éviter d'inhaler les vapeurs et poussières.

Précautions en matière d'environnement:

Éviter une introduction dans l'environnement.

## Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

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

Éviter la formation de poussière.

Électrolyte, organique: Absorber avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel) et recueillir dans un récipient clos en vue d'une élimination adéquate. Nettoyer.

## 7 Manutention et stockage

### Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

Précautions de manipulation:

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

Éviter l'endommagement du boîtier de batterie.

en cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie: Éviter l'exposition.

Protection contre l'incendie et les explosions:

Éviter le court-circuit. Éviter l'endommagement du boîtier de batterie.

prévoir des équipements d'extinction d'incendie.

### Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités

Conditions de stockage et de conditionnement:

Assurer une aération suffisante. Stocker au sec.

Protéger contre: humidité, forte chaleur, Radiations UV/rayonnement solaire

Température de stockage: < 35 °C

Conseils pour le stockage en commun:

Éviter tout contact avec eau, acides, alcools, hydrocarbures halogénés et halogènes.

## 8 Contrôle de l'exposition/protection individuelle

### Paramètres de contrôle

Valeurs limites d'exposition professionnelle:

N°CAS	Désignation	Type	Valeur limite
1313-13-9	Dioxyde de manganèse	Canada: Québec, VEMP	0.05 mg/m <sup>3</sup> (Aérosol, fraction respirable)
		Canada: Québec, VEMP	0.2 mg/m <sup>3</sup> (Aérosol, fraction inhalable)
110-71-4	1,2-Diméthoxyéthane	Canada: Ontario, OEL TWA	18 mg/m <sup>3</sup> ; 5 ppm (peut être absorbé par la peau)

Indications complémentaires:

Les ingrédients sont enfermés dans un batterie carter à fermeture hermétique.

### Contrôles techniques appropriés

En cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie: Assurer une aération suffisante.

Se protéger des effets des vapeurs et poussières:

Aspiration locale conseillée.

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

Protection respiratoire:	En cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie: Si nécessaire: En cas de dégagement de vapeurs filtre combiné Utiliser un filtre conforme à OSHA Standard - 29 CFR: 1910.134 or ANSI Z88.2.A, B, K
Protection des mains:	En cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie: Gants de protection conforme à la OSHA Standard - 29 CFR: 1910.138. Type de gants: gomme - 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 d'endommagement de l'enveloppe de la batterie: Lunettes de protection hermétiques conformes à la norme OSHA Standard - 29 CFR: 1910.133 o ANSI Z87.1-2010
Mesures générales de protection et d'hygiène:	Éviter l'endommagement du boîtier de batterie. En cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie: Éviter d'inhaler les vapeurs et 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:	Aucune donnée disponible
Odeur:	inodore
Seuil olfactif:	Aucune donnée disponible
Point de fusion et point de congélation:	Aucune donnée disponible
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:	Aucune donnée disponible
pH:	Aucune donnée disponible
Solubilité:	Aucune donnée disponible
Coefficient de partage n-octanol/eau:	Aucune donnée disponible
Pression de vapeur:	Aucune donnée disponible
Masse volumique et densité relative	Aucune donnée disponible
Densité de la vapeur:	Aucune donnée disponible
Caractéristiques des particules:	Non applicable

### Autres informations

Indications diverses:	Aucune donnée disponible
-----------------------	--------------------------

## 10 Stabilité et réactivité

Réactivité: > 100 °C: cellule peut exploser.

Stabilité chimique: Stable si stocké dans les conditions prévues.  
Difficilement combustible.

Risque de réactions dangereuses:

Fire hazard in case of technical defects.

En cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie:

Lithium: Réagit violemment au contact de l'eau en dégageant des hydrogène.  
sans gaz de protection, il y a un risque d'auto-inflammation.

Perchlorate de lithium: Favorise l'inflammation des matières combustibles.

Conditions à éviter: Protéger contre: humidité, forte chaleur, Radiations UV/rayonnement solaire  
Éviter le court-circuit. Éviter l'endommagement du boîtier de batterie.

Matériaux incompatibles: en cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie:  
Éviter tout contact avec eau, acides, alcools, hydrocarbures halogénés, azote, dioxyde  
de carbone, oxygène et halogènes.  
Perchlorate de lithium: Favorise l'inflammation des matières combustibles.

Produits de décomposition dangereux:

En cas d'incendie, risque de dégagement de: fluorure d'hydrogène, Composés de chlore,  
monoxyde de carbone et dioxyde de carbone.

## 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.

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: Cellule: risque d'asphyxie!

En cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie:

Nocif en cas d'ingestion. Nocif par inhalation. Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

Les vapeurs ont un effet irritant sur les yeux, les muqueuses et les voies respiratoires.

## 12 Données écologiques

### Écotoxicité

Indications diverses: Aucune donnée disponible

### Persistance et dégradation

Indications diverses: Le produit n'est pas biodégradable.

### Potentiel de bioaccumulation

Coefficient de partage n-octanol/eau:

Aucune donnée disponible

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

#### Conditionnement

Recommandation: L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.  
Les emballages peuvent être revalorisés ou recyclés.

## 14 Informations relatives au transport

### Numéro ONU

TMD: UN3091

IMDG, IATA-DGR: UN 3091

### Désignation officielle de transport de l'ONU

TMD: ONU 3091, PILES AU LITHIUM MÉTAL CONTENUES DANS UN ÉQUIPEMENT

IMDG, IATA-DGR: UN 3091, LITHIUM METAL BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT

### Classe de danger relative au transport

TMD: 9  
IMDG: Class 9, Subrisk -  
IATA-DGR: Class 9



### Groupe d'emballage

TMD, IATA-DGR: néant  
IMDG: -

### 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)

Dispositions particulières: 34, 123, 137, 138, 1

Limite pour explosifs et indice quantité limitée:

0

Indice véhicule routier ou ferroviaire de passagers:

5 kg

#### Transport maritime (IMDG)

Numéro EmS: F-A, S-I  
Dispositions particulières: 188 230 310 360 376 377 384 387 390  
Quantités limitées: 0  
Quantités exceptées: E0  
Conditionnement - Instructions: P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906  
Conditionnement - Réglementations: -  
IBC - Instructions: -  
IBC - Réglementations: -  
Instructions réservoirs - IMO: -  
Instructions réservoirs - UN: -  
Instructions réservoirs - Réglementations: -  
Arrimage et manutention: Category A. SW19  
Propriétés et observations: Electrical batteries containing lithium metal may react (e.g., flame, heat, emission of toxic, corrosive or flammable gases or vapours) or disassemble due to damage, defects or short circuit.

Polluant marin: non

Groupe de ségrégation: none

Remarques: In compliance with Special provision 188

#### Transport aérien (IATA)

Désignation technique spécifique: UN 3091, LITHIUM METAL BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT  
Étiquette de danger: Lithium batt or Sodium-ion batt  
Code de quantité exceptée: E0  
Avions passagers et cargo: Quantité limitée: Forbidden  
Avions passagers et cargo: Pack.Instr. 970 - Max. Net Qty/Pkg. 5 kg  
Avion-cargo uniquement: Pack.Instr. 970 - Max. Net Qty/Pkg. 35 kg  
Dispositions particulières: A48 A88 A99 A154 A181 A185 A213 A220  
Emergency Response Guide-Code (ERG): 12FZ  
Remarques: In compliance with Special provision



## 15 Informations sur la réglementation

### Directives nationales - Canada

Dioxyde de manganèse: LIS: repertorié

Lithium: LIS: repertorié

1,2-Diméthoxyéthane: LIS: repertorié

Perchlorate de lithium: LIS: repertorié

### Autres informations, restrictions et dispositions légales

Aucune donnée disponible

## 16 Autres informations

Mise à jour: 1/1/2026

Créée: 17/2/2016

Raison des dernières modifications:

Modification dans la section 14: IATA-DGR 2026

Abréviations et acronymes:

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

Flam. Liq.: Liquide inflammable

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

LIS: Liste intérieure des substances

MARPOL: Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires

ONU: Organisation des Nations unies

OSHA: Administration de la sécurité et de la santé au travail

PBT: Persistant, bioaccumulable et toxique

PNEC: Concentration prédite sans effet

REACH: Enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques

Skin Corr.: Corrosion cutanée

Skin Irrit.: Irritation de la peau

STOT SE: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

SVHC: Substance extrêmement préoccupante

TMD: Règlement sur le transport des marchandises dangereuses au Canada

Toxicité aiguë: Toxicité aiguë

Toxicité pour la reproduction: Toxicité pour la reproduction

TRGS: Règles techniques pour les substances dangereuses

TSCA: Loi sur le contrôle des substances toxiques

UV: Ultraviolet

vPvB: Très persistantes et très bioaccumulables

Water-react.: Hydroréactive

### 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.