

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

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

Place, Lieu: Burlington, ON L7L 5N5, CA
CanadaWWW: www.ottobock.caE-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

Odeur: 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

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.

voir rubrique 11: Informations toxicologiques

3. Composition / Informations sur les composants

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

Composants pertinents:

N°CAS	Désignation	Concentration	Classification
CAS 1313-13-9	Dioxyde de manganèse	< 50 %	Acute Tox. 4 (par voie orale). Acute Tox. 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. Acute Tox. 4 (par inhalation). Toxicité pour la reproduction 1B.
CAS 7791-03-9	Perchlorate de lithium	< 1 %	Acute Tox. 4 (par voie orale). Skin Irrit. 2. Eye Irrit. 2A. STOT SE 3.

4. Premiers secours

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.

Après 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.

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.

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.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés

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.

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:

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 d'extinction déconseillés pour des raisons de sécurité:

Eau, dioxyde de carbone, mousse

Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

> 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 dispersion accidentelle

Précautions individuelles: 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 de 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. Manipulation et stockage

Manipulation

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.

Stockage

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. Contrôles de l'exposition/ protection individuelle

Directives de l'exposition

Valeurs limites au poste de travail:

N°CAS	Désignation	Type	Valeur limite
1313-13-9	Dioxyde de manganèse	Canada: VEMP	0.05 mg/m ³ (Aérosol, fraction respirable)
		Canada: VEMP	0.2 mg/m ³ (Aérosol, fraction inhalable)
		EUA: IDLH: TWA	500 Mn/m3
110-71-4	1,2-Diméthoxyéthane	Canada: OEL TWA	18 mg/m ³ ; 5 ppm (peut être absorbé par la peau)
		EUA: ACGIH: TWA	0.5 ppm (peut être absorbé par la peau)

Indications complémentaires:

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

Contrôles de l'exposition

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.

Se reporter également aux informations du chapitre 7, paragraphe stockage.

Protection individuelle

Protection yeux/visage:

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

Protection de la peau:	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 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
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

Aspect:	Forme: solide
Odeur:	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:	Aucune donnée disponible
Tension de vapeur:	Aucune donnée disponible
Densité de la vapeur:	Aucune donnée disponible
Densité:	Aucune donnée disponible
Solubilité:	Aucune donnée disponible
Coefficient de partage: n-octanol/eau:	Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammabilité:	Aucune donnée disponible
Décomposition thermique:	Aucune donnée disponible
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.

Possibilité 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.

Matières 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.

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:

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

Mobilité dans le sol

Aucune donnée disponible

Persistence et dégradabilité

Indications diverses: 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: 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

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

UN 3091

Désignation officielle de transport de l'ONU

ADR/RID: ONU 3091, PILES AU LITHIUM MÉTAL CONTENUES DANS UN ÉQUIPEMENT

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

Classe(s) de danger pour le transport

ADR/RID: Classe 9, Code: M4

IMDG: Class 9, Subrisk -

IATA-DGR: Class 9

Groupe d'emballage

ADR/RID, IATA-DGR: néant

IMDG: -

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)

Identification number: UN3091
 Désignation technique spécifique: UN 3091,
 PILES AU LITHIUM MÉTAL CONTENUES DANS UN
 ÉQUIPEMENT
 Hazard class or Division: 9
 Labels: 9
 Dispositions particulières: 181, 360, 388, 422, A54, A101
 Packaging – Exceptions: 185
 Packaging – Non-bulk: 185
 Packaging – Bulk: 185
 Quantity limitations – Passenger aircraft / rail:
 5 kg
 Quantity limitations – Cargo only: 35 kg
 Vessel stowage – Location: A
 Vessel stowage – Other: 156
 Remarques: Satisfait aux exigences selon disposition spéciale 188



Canada: Transportation of Dangerous Goods (TDG)

UN Number: UN3091
 Shipping name: ONU 3091,
 PILES AU LITHIUM MÉTAL CONTENUES DANS UN ÉQUIPEMENT
 TDG class: 9
 Special provisions: 34, 123, 137, 138, 1
 Explosive limit and limited quantity index: 0
 Passenger carrying road or rail index: 5 kg

Transport maritime (IMDG)

Numéro ONU: UN 3091
 Désignation technique spécifique: UN 3091, LITHIUM METAL BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT
 Class or division, Subsidiary risk: Class 9, Subrisk -
 Groupe d'emballage: -
 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)

Numéro UN d'identification:	UN 3091
Désignation technique spécifique::	UN 3091, LITHIUM METAL BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT
Class or division, Subsidiary risk:	Class 9
Etiquette 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. Règlements

Directives nationales - Canada

Dioxyde de manganèse:	DSL: repertorié
Lithium:	DSL: repertorié
1,2-Diméthoxyéthane:	DSL: repertorié
Perchlorate de lithium:	DSL: repertorié

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:

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
 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
 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
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
 SIMDUT: Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail
 Skin Corr.: Corrosion cutanée
 Skin Irrit.: Irritation de la peau
 STOT SE: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique
 SVHC: Substance extrêmement préoccupante
 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

Raison des dernières modifications:

Modification dans la section 14: IMDG 2025

Créée:

17/2/2016

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.