

1 Identification

Identificateur de produit

Nom commercial du produit:

625/757 - pile au lithium ionique

Autres moyens d'identification

Cette fiche de données de sécurité est valable pour les produits suivants:

625B5-1 - Lithium-Ion accumulateur 2500mAh

625B2-4 - Lithium-Ion accumulateur 2500mAh

757B20 - Otto Bock EnergyPack mai myo-électrique

757B20-1 - Otto Bock EnergyPack mai myo-électrique

757B20-2 - Otto Bock EnergyPack mai myo-électrique

757B20-3 - Otto Bock EnergyPack mai myo-électrique

757B21 - Otto Bock EnergyPack pour myo-électrique

757B21-1 - Otto Bock EnergyPack pour myo-électrique

757B21-2 - Otto Bock EnergyPack pour myo-électrique

757B21-3 - Otto Bock EnergyPack pour myo-électrique

757B500 - Cellule Li-Ion UR-18500

(différentes couleurs)

757B501 - Lithium-Ion Battery

Usage recommandé et restrictions d'utilisation

Utilisation générale:

Pile au lithium ionique 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.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 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

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:

Effet cancérogène suspecté - preuves insuffisantes. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

Indication sur électrolyte, organique, n°CAS - :

Liquide et vapeurs inflammables. En cas de contact avec l'eau: Formation de Fluorure d'hydrogène.

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

L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.

3 Composition/information sur les ingrédients

Mélange

Dénomination chimique: Pile au lithium ionique - Article.

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

Contient Fer (15-25%), Graphite et Carbone (10-20%), Cuivre (5-15%), Aluminium (2-6%).

Peut contenir des Polyvinylidene fluoride

Composants dangereux:

n°CAS	Désignation	Teneur	Classification
CAS 12190-79-3	Cobalt lithium dioxide	20 - 40 %	Resp. Sens. 1. Skin Sens. 1. Carc. 2.
CAS -	Électrolyte, organique	10 - 20 %	Flam. Liq. 3.
CAS 7440-44-0	Carbone	10 - 20 %	non classé

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. Lors du chauffage: risque de dégagement de gaz ou de vapeurs.

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 du savon, et, si disponible, utiliser une forte quantité 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'endommagement de l'enveloppe de la batterie /

En cas d'exposition à des ingrédients dangereux:

Peut provoquer une allergie cutanée. L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges. Autres symptômes: troubles respiratoires, effet irritant.

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.

Only in case of small fires: extincteur de classe de feu D, extincteur pour feux de métaux.

Agents extincteurs inappropriés:

Eau, mousse.

Dangers spécifiques du produit

> 100 °C: Dégageant de chaleur. Inflammation.

En cas d'incendie, risque de dégagement de: Fumée d'oxyde métallique toxique, gaz/vapeurs toxiques, fluorure d'hydrogène, 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:
Éliminer toutes les sources d'ignition si cela est faisable sans danger.
Veiller à un apport d'air frais. Éviter l'exposition.
Porter un équipement de protection approprié.
Se protéger des effets des vapeurs et poussières:
Éviter d'inhaler les vapeurs et poussières.

Précautions en matière d'environnement:

Le produit contient des métaux lourds. Éviter un rejet dans l'environnement. Nécessité de prétraitements spéciaux.

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.
Indication sur électrolyte, organique, n°CAS - :
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.
En cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie: Éliminer toutes les sources d'ignition si cela est faisable sans danger.

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: -20 °C à 35 °C.
Humidité de l'air: 45% à 80%.

Conseils pour le stockage en commun:

Ne pas stocker avec acides forts, oxydants forts.

8 Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Paramètres de contrôle

Valeurs limites d'exposition professionnelle:

N°CAS	Désignation	Type	Valeur limite
7782-42-5	Graphite	Canada: Alberta, OEL 8 hour	2 mg/m ³ (fraction respirable)
		Canada: BC, OEL TWA	2 mg/m ³ (fraction respirable)
		Canada: Québec, VEMP	2 mg/m ³ (fraction respirable)
7440-44-0	Carbone	Canada: Alberta, OEL 8 hour	10 mg/m ³
			(Valeur limite de poussière, fraction inhalable)
		Canada: Alberta, OEL 8 hour	3 mg/m ³
			(Valeur limite de poussière, fraction respirable)
		Canada: BC, OEL TWA	10 mg/m ³
			(Valeur limite de poussière, fraction inhalable)
		Canada: BC, OEL TWA	3 mg/m ³
			(Valeur limite de poussière, fraction respirable)
		Canada: Québec, VEMP	10 mg/m ³ (poussière globale)
		Canada: Québec, VEMP	3 mg/m ³
			(poussière globale, fraction respirable)
7440-50-8	Cuivre	Canada: Alberta, OEL 8 hour	0.2 mg/m ³ (Fumée)
		Canada: Alberta, OEL 8 hour	1 mg/m ³ (Poussières et brouillard)
		Canada: BC, OEL TWA	0.2 mg/m ³ (Fumée)
		Canada: BC, OEL TWA	1 mg/m ³ (Poussières et brouillard)
		Canada: Québec, VEMP	0.2 mg/m ³ (Fumée, calculé comme Cu)
		Canada: Québec, VEMP	1 mg/m ³
			(Poussières et brouillard calculé comme Cu)
7429-90-5	Aluminium	Canada: Alberta, OEL 8 hour	10 mg/m ³ (métal, poussières)
		Canada: Alberta, OEL 8 hour	5 mg/m ³
			(Poudre d'aluminium, pyrotechnique)
		Canada: BC, OEL TWA	1 mg/m ³ (Pyrotechnical powders)

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: Au delà des limites de concentration au poste de travail (VME), porter un appareil respiratoire.

La classe du filtre de protection respiratoire doit impérativement être adaptée à la concentration maximale de matière nocive (gaz/vapeur/aérosol/particules) pouvant se dégager lors de la manipulation du produit. En cas de dépassement de la concentration, utiliser un appareil isolant!

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:	En cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie: Éviter d'inhalier les vapeurs et poussières. Éviter l'exposition. Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer. Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.

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: Aucune donnée disponible

Stabilité chimique: Stable si stocké dans les conditions prévues.

Risque de réactions dangereuses:

Fire hazard in case of technical defects.
En cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie:
Liquide et vapeurs inflammables. (Électrolyte)
En cas de contact avec l'eau: formation de Fluorure d'hydrogène.

Conditions à éviter: > 100 °C: Dégagement de chaleur. Inflammation.
Protéger contre: humidité, forte chaleur, Radiations UV/rayonnement solaire
Éviter le court-circuit. Éviter l'endommagement du boîtier de batterie.
En cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie:
Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.

Matériaux incompatibles: Tenir à l'écart de acides forts et oxydants forts.
En cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie: Tenir à l'écart de l'eau.

Produits de décomposition dangereux:

En cas d'incendie, risque de dégagement de: Fumée d'oxyde métallique toxique, fluorure d'hydrogène, 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: En cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie:
Cobalt lithium dioxide: Effet cancérigène suspecté - preuves insuffisantes. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.
Indication sur électrolyte, organique, n°CAS - :
Les vapeurs ont un effet irritant sur les yeux, les muqueuses et les voies respiratoires.
L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.

12 Données écologiques

Écotoxicité

Indications diverses: Aucune donnée disponible

Persistence 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: Le produit contient des métaux lourds. Éviter un rejet dans l'environnement. Nécessité de prétraitements spéciaux.

13 Données sur l'élimination

Méthodes de traitement des déchets

Produit

Recommandation: Le produit contient Oxydes de métaux contenant des métaux lourds.
Recyclage ou incinération spéciale.

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: UN3090
IMDG, IATA-DGR: UN 3480

Désignation officielle de transport de l'ONU

TMD: ONU 3090, Piles au lithium métal
IMDG, IATA-DGR: UN 3480, LITHIUM ION BATTERIES

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: 188 230 310 348 376 377 384 387
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 ion 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

Transport aérien (IATA)

Désignation technique spécifique: UN 3480, LITHIUM ION BATTERIES
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: Forbidden
Avion-cargo uniquement: Pack.Instr. See 965 - Max. Net Qty/Pkg. See 965
Dispositions particulières: A88 A99 A154 A183 A201 A213 A331 A334 A802
Emergency Response Guide-Code (ERG): 12FZ

15 Informations sur la réglementation

Directives nationales - Canada

Cobalt lithium dioxide: LIS: repertorié
Graphite: LIS: repertorié
Carbone: LIS: repertorié
Cuivre: LIS: repertorié

Autres informations, restrictions et dispositions légales

Aucune donnée disponible

16 Autres informations

Mise à jour: 1/1/2026

Créée: 8/10/2010

Raison des dernières modifications:

Modification dans la section 14: IATA-DGR 2026

Abréviations et acronymes:

AS/NZS: Norme Australienne/Néo-zélandaise
Carc.: Carcinogénétique
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
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
LEP: Limite d'exposition professionnelle
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
Resp. Sens.: Sensibilisation respiratoire
Skin Sens.: Sensibilisation cutanée
TLV: Valeur limite d'exposition
TMD: Règlement sur le transport des marchandises dangereuses au Canada
TRGS: Règles techniques pour les substances dangereuses
TSCA: Loi sur le contrôle des substances toxiques
UV: Ultraviolet
vPvB: Très persistantes et très bioaccumulables

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.