

BBI-2200S - Batterie

Numéro de matière BBI-2200S

Page:

1 de 12

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**1.1 Identificateur de produit**

Nom commercial du produit:

BBI-2200S - Batterie

1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisation générale:

Pile au lithium ionique pour la technique orthopédique

Uniquement pour utilisateurs professionnels.

1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Nom de la société:

OTTO BOCK FRANCE SARL

Z.A. Courtaboeuf

Rue/B.P.:

4, Rue de la Réunion, B.P. 11

Place, Lieu:

FR-91941 Les Ulis

WWW:

www.ottobock.fr

E-mail:

information@ottobock.fr

Téléphone:

(1) 69 18 88 30

Télécopie:

(1) 69 07 18 02

Service responsable de l'information:

Christophe Jurbert, Responsable IT,

Téléphone: (1) 69 18 88 60, Email: christophe.jurbert@ottobock.com

Indications diverses:

Siège:

Ottobock SE & Co. KGaA

Max-Näder-Straße 15

Duderstadt

Allemagne

1.4 Numéro d'appel d'urgence

Téléphone: (1) 69 18 88 30

Transport:

CONSULTANK Lutz Harder GmbH (Contract QUALI003)

Téléphone: +49 (0)178-4337434 (from USA: 01149 178 4337434)

RUBRIQUE 2: Identification des dangers**2.1 Classification de la substance ou du mélange**

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

2.2 Éléments d'étiquetage**Étiquette (CLP)**

néant

BBI-2200S - Batterie

Numéro de matière BBI-2200S

Page: 2 de 12

2.3 Autres dangers

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:

Dégage au contact de l'eau des gaz inflammables. Formation de Fluorure d'hydrogène.

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

Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

Peut provoquer une allergie cutanée. Peut provoquer le cancer.

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

Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

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

Résultats des évaluations PBT et vPvB:

Aucune donnée disponible

RUBRIQUE 3: Composition / informations sur les composants

3.1 Substances: non applicable

3.2 Mélanges

Spécification chimique: Pile au lithium ionique - Article, contient:
Métaux (inerte), aluminium-film plastique, PCB

Électrolyte: Lithium hexafluorophosphate

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

Composants dangereux:

Ingrédient	Désignation	Teneur	Classification
N°CE 235-362-0 CAS 12190-79-3	Cobalt lithium dioxide	40 %	Resp. Sens. 1; H334. Skin Sens. 1; H317. Carc. 2; H351.
N°CE 244-334-7 CAS 21324-40-3	Lithium hexafluorophosphate	15 %	Acute Tox. 3; H301. Skin Corr. 1A; H314. Eye Dam. 1; H318. STOT RE 1; H372.
N°CE 231-159-6 CAS 7440-50-8	Cuivre	10 %	Acute Tox. 4; H302. Aquatic Acute 1; H400 (Facteur M = 10). Aquatic Chronic 2; H411.

Pour le texte intégral des phrases H et EUH: voir la rubrique 16.

Indications complémentaires:

Contient Graphite et aluminium: Les valeurs limites maximales d'exposition professionnelle, sont, le cas échéant, indiquées dans la section 8.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

Informations générales:	Premiers secours: veuillez à votre autoprotection! En cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie / En cas d'exposition à des ingrédients dangereux: déversement d'ingrédients dangereux possible. En chauffant le produit peut libérer des vapeurs toxiques.
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. Appeler un médecin.
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. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. 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. Ne jamais rien faire avaler à une personne sans connaissance. En cas de vomissement, risque de perforation! Appeler aussitôt un médecin. Ne pas essayer de neutraliser.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

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: Toxique en cas d'ingestion. Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. Peut provoquer une allergie cutanée. Peut provoquer le cancer. Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement symptomatique.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyen d'extinction

Agents d'extinction appropriés:	Uniquement pour incendies petites: extincteur pour feux de métaux, sable Lors d'incendies de grande ampleur: jet d'eau en aspersion, poudre d'extinction
---------------------------------	---

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

En cas de contact avec l'eau: Formation de fluorure d'hydrogène

En cas d'incendie, risque de dégagement de: Fluorure d'hydrogène, monoxyde de carbone et dioxyde de carbone, fumée d'oxyde métallique, gaz/vapeurs toxiques

5.3 Conseils aux pompiers

Équipement spécial de protection en cas d'incendie:

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. Températures > 125 °C: Danger d'explosion!

Éviter la pénétration des eaux d'extinction dans les eaux superficielles ou la nappe phréatique.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures 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.

Éviter d'inhalier les vapeurs et poussières.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Le produit contient des métaux lourds. Éviter un rejet dans l'environnement. Nécessité de prétraitements spéciaux. Informer si nécessaire les autorités compétentes.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

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

Éviter la formation de poussière.

Indication sur électrolyte:

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.

Indications complémentaires:

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.

6.4 Référence à d'autres sections

Voir section 8 et 13 pour de plus amples informations.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

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.
Equiper les lieux de travail d'un rince-œil et d'une douche de premier secours.

Protection contre l'incendie et les explosions:

Éviter le court-circuit. Éviter toute flamme nue.
Éviter un échauffement dépassant 70 °C.
Éviter l'endommagement du boîtier de batterie.
En cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie: Eloigner toute source d'ignition.

7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Conditions de stockage et de conditionnement:

Assurer une aération suffisante. Stocker au sec. Conserver uniquement dans l'emballage d'origine.
Protéger contre: humidité, forte chaleur, Radiations UV/rayonnement solaire
Température de stockage: env. 0 °C à 35 °C à env. 3,7 - 4,2 V/cellule

Conseils pour le stockage en commun:

Tenir à l'écart de eau, acides, bases et agents oxydants
Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Aucune information disponible.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

Valeurs limites au poste de travail:

N°CAS	Désignation	Type	Valeur seuil
7782-42-5	Graphite	France: VME	2 mg/m ³ (fraction respirable)
7440-50-8	Cuivre	France: VLE	2 mg/m ³ (Poussières)
		France: VME	0,2 mg/m ³ (Fumée)
		France: VME	1 mg/m ³ (Poussières)
7429-90-5	Aluminium	France: VME	10 mg/m ³ (métal)
		France: VME	5 mg/m ³ (Poudre)

8.2 Contrôle 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.

Protection individuelle

Contrôle de l'exposition professionnelle

Protection respiratoire:	<p>En cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie:</p> <p>Au delà des limites de concentration au poste de travail (VME), porter un appareil respiratoire.</p> <p>Demi-masque avec filtre anti particules P conforme EN 143.</p> <p>Si nécessaire: En cas de dégagement de vapeurs filtre combiné Utiliser un filtre de type A, B, K conforme à la norme EN 14387.</p>
Protection des mains:	<p>En cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie:</p> <p>Gants de protection conforme à la norme EN 374.</p> <p>Type de gants: néoprène ou caoutchouc nitrile</p> <p>Observer les indications du fabricant de gants de protection quant à leur perméabilité et leur résistance au percement.</p>
Protection oculaire:	<p>En cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie:</p> <p>Lunettes de protection hermétiques conformes à la norme EN 166.</p>
Mesures générales de protection et d'hygiène:	<p>En cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie:</p> <p>Éviter d'inhaler les vapeurs et poussières.</p> <p>Éviter le contact avec la peau et les yeux.</p> <p>Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.</p> <p>Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail. Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation.</p> <p>Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.</p> <p>Equiper les lieux de travail d'un rince-oeil et d'une douche de premier secours.</p>

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect:	État physique à 20 °C et 101,3 kPa: solide
	Couleur: blanc argenté
Odeur:	Aucune donnée disponible
Seuil olfactif:	Aucune donnée disponible
pH:	Non applicable
Point de fusion/point de congélation:	Aucune donnée disponible
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	Aucune donnée disponible
Point éclair/plage d'inflammabilité:	Non applicable
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 dans l'eau:	insoluble
Coefficient de partage: n-octanol/eau:	Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammabilité:	130 °C
Température de décomposition:	> 125 °C: Danger d'explosion!
Viscosité, cinématique:	Aucune donnée disponible

BBI-2200S - Batterie

Numéro de matière BBI-2200S

Page: 7 de 12

Propriétés explosives: Aucune donnée disponible
Propriétés comburantes: Aucune donnée disponible

9.2 Autres informations

Indications diverses: Aucune donnée disponible

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**10.1 Réactivité**

En cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie:
Peut être corrosif pour les métaux.
Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

10.2 Stabilité chimique

Stable si stocké dans les conditions prévues.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Risque d'incendie en cas d'avarie technique.
En cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie:
Dégage au contact de l'eau des gaz inflammables. Formation de Fluorure d'hydrogène

10.4 Conditions à éviter

Un fort échauffement déclenche: risque de dégagement de gaz ou de vapeurs.
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:
Tenir à l'écart de l'eau. Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.

10.5 Matières incompatibles

Tenir à l'écart de eau, acides, bases et agents oxydants.

10.6 Produits de décomposition dangereux

Pas de décomposition dans le cas d'un usage approprié.

Décomposition thermique: > 125 °C: Danger d'explosion!

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Effets toxicologiques:	<p>Toxicité aiguë (par voie orale): Manque de données.</p> <p>Toxicité aiguë (dermique): Manque de données.</p> <p>Toxicité aiguë (par inhalation): Manque de données.</p> <p>Corrosion cutanée/irritation cutanée: Manque de données.</p> <p>Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Manque de données.</p> <p>Sensibilisation respiratoire: Manque de données.</p> <p>Sensibilisation cutanée: Manque de données.</p> <p>Mutagénicité sur les cellules germinales/Génotoxicité: Manque de données.</p> <p>Cancerogénité: Manque de données.</p> <p>Toxicité pour la reproduction: Manque de données.</p> <p>Effets sur et par le lait maternel: Manque de données.</p> <p>Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique): Manque de données.</p> <p>Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée): Manque de données.</p> <p>Danger par aspiration: Manque de données.</p>
Autres informations:	<p>En cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie /</p> <p>En cas d'exposition à des ingrédients dangereux:</p> <p>Toxique en cas d'ingestion. Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. Peut provoquer une allergie cutanée. Peut provoquer le cancer. Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.</p>

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

Toxicité aquatique:	<p>En cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie:</p> <p>Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.</p>
---------------------	---

12.2 Persistance et dégradabilité

Indications diverses:	Le produit n'est pas biodégradable.
-----------------------	-------------------------------------

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Coefficient de partage: n-octanol/eau:	Aucune donnée disponible
--	--------------------------

12.4 Mobilité dans le sol

Aucune donnée disponible

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Aucune donnée disponible

12.6 Autres effets nocifs

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

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Produit

Code de déchet: 16 06 05 = Piles et accumulateurs

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

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.1 Numéro ONU

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR:
UN 3480

14.2 Nom d'expédition des Nations unies

ADR/RID, ADN: ONU 3480, PILES AU LITHIUM IONIQUE
IMDG, IATA-DGR: UN 3480, LITHIUM ION BATTERIES

14.3 Classe(s) de danger pour le transport

ADR/RID, ADN: Classe 9, Code: M4
IMDG: Class 9, Subrisk -
IATA-DGR: Class 9

14.4 Groupe d'emballage

ADR/RID, ADN, IATA-DGR:
néant
IMDG: -

14.5 Dangers pour l'environnement

Polluant marin - IMDG: non



BBI-2200S - Batterie

Numéro de matière BBI-2200S

Page: 10 de 12

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Transport par voie terrestre (ADR/RID)

Panneau d'affichage:	RID: Classe de danger 90, Numéro ONU UN 3480
Etiquette de danger:	9A
Dispositions particulières:	188 230 310 348 376 377 387 636
Quantités limitées:	0
EQ:	E0
Conditionnement - Instructions:	P903 P908 P909 P910 P911 LP903 LP904 LP905 LP906
Code de restriction en tunnel:	E

Transport par voie fluviale (ADN)

Etiquette de danger:	9A
Dispositions particulières:	188 230 310 348 376 377 387 636
Quantités limitées:	0
EQ:	E0
Équipement nécessaire:	PP

Transport maritime (IMDG)

Numéro EmS:	F-A, S-I
Dispositions particulières:	188, 230, 310, 348, 376, 377, 384, 387
Quantités limitées:	0
Excepted quantities:	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 encased in a rigid metallic body. Lithium ion batteries may also be shipped in or packed with equipment. Electrical lithium batteries may cause fire due to an explosive rupture of the body caused by improper construction or reaction with contaminants.
Groupe de ségrégation:	none

Transport aérien (IATA)

Etiquette de danger:	Miscellaneous Lithium batt
Excepted Quantity Code:	E0
Passenger and Cargo Aircraft: Ltd.Qty.:	Forbidden
Passenger and Cargo Aircraft:	Forbidden
Avion-cargo uniquement:	Pack.Instr. See 965 - Max. Net Qty/Pkg. See 965
Dispositions particulières:	A88 A99 A154 A164 A183 A201 A206 A213 A331 A334 A802
Emergency Response Guide-Code (ERG):	9F

14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Aucune donnée disponible

RUBRIQUE 15: Informations réglementaires

15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Directives nationales - France

Aucune donnée disponible

Directives nationales - États-membres de la CE

Autres informations, restrictions et dispositions légales:

Aucune donnée disponible

Directives nationales - Grande-Bretagne

Code DG-EA (Hazchem): 2Y

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique n'est pas requise pour ce mélange.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Informations diverses

Textes des phrases H sous la section 2 et 3:

H301 = Toxique en cas d'ingestion.

H302 = Nocif en cas d'ingestion.

H314 = Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

H317 = Peut provoquer une allergie cutanée.

H318 = Provoque de graves lésions des yeux.

H334 = Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

H351 = Susceptible de provoquer le cancer.

H372 = Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

H400 = Très toxique pour les organismes aquatiques.

H411 = Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

BBI-2200S - Batterie

Numéro de matière BBI-2200S

Page: 12 de 12

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
LEP: Limite d'exposition professionnelle
AS/NZS: Norme Australienne/Néo-zélandaise
CAS: Service des résumés chimiques
CFR: Code des règlements fédéraux
CLP: Classification, étiquetage et emballage
DMEL: Dose dérivée avec effet minimum
DNEL: Dose dérivée sans effet
CE: Communauté européenne
EN: Norme européenne
UE: Union européenne
IATA: Association du transport aérien international
IBC Code: Code international pour la construction et l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac
Code IMDG: Code Maritime International des Marchandises Dangereuses
MARPOL: Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires
facteur M: Facteur de multiplication
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
STOT RE: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée
TLV: Valeur limite d'exposition
TSCA: Loi sur le contrôle des substances toxiques
ONU: Organisation des Nations unies
UV: Ultraviolet
vPvB: Très persistantes et très bioaccumulables
LEP: Limite d'exposition professionnelle

Raison des dernières modifications:

Mise à jour d'ordre général

Créée:

18/4/2017

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.