

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1 Identificateur de produit

Nom commercial du produit:

625B5-2 - Lithium-Ion Accumulator 2000mAh

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.frE-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

625B5-2 - Lithium-Ion Accumulator 2000mAh

Numéro de matière 625B5-2

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,
- L'enveloppe peut être endommagée de l'intérieur par l'électrolyte qui fuit.

Éviter un déchargement incorrect! Consider operating temperature (voir rubrique 7)!

Respecter le mode d'emploi!

Mentions de danger:

Danger d'explosion! Peut provoquer le cancer. Risque présumé d'effets graves pour les organes. Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. Peut provoquer une allergie cutanée.

Électrolyte, organique:

Liquide et vapeurs très inflammables. Provoque des lésions oculaires graves. Nocif. Peut provoquer une allergie cutanée. Peut provoquer somnolence ou vertiges.

En cas de contact avec l'eau:

formation de Fluorure d'hydrogène (Mortel par contact cutané. Mortel en cas d'ingestion.

Mortel par inhalation. Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.).

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

Contient Aluminium, Graphite

Composants dangereux:

Ingrédient	Désignation	Teneur	Classification
N°CE - CAS 182442-95-1	Oxyde de lithium cobalte manganèse nickel	< 50 %	Resp. Sens. 1; H334. Skin Sens. 1; H317. Carc. 1A; H350. STOT SE 2; H371.
N°CE 205-500-4 CAS 141-78-6	Acétate d'éthyle	< 50 %	Flam. Liq. 2; H225. Eye Irrit. 2; H319. STOT SE 3; H336. (EUH066).
N°CE 202-510-0 CAS 96-49-1	Ethylene carbonate	< 50 %	Eye Dam. 1; H318.
N°CE 244-334-7 CAS 21324-40-3	Lithium hexafluorophosphate	< 50 %	Acute Tox. 4; H302. Acute Tox. 4; H312. Eye Dam. 1; H318. Skin Sens. 1; H317. (EUH014).

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

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

Informations générales:	<p>en cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie: déversement d'ingrédients dangereux possible.</p> <p>Lors du chauffage: Dégagement de gaz ou de vapeurs dangereux avec.</p>
En cas d'inhalation:	<p>en cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie:</p> <p>Veiller à un apport d'air frais. Maintenir les blessés en position demi-assise. Appeler un médecin.</p>
Après contact avec la peau:	<p>en cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie /</p> <p>En cas d'exposition à des ingrédients dangereux:</p> <p>Laver aussitôt avec de l'eau, et si disponible, avec beaucoup de polyéthylène-glycole 400.</p> <p>Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé.</p>
Contact avec les yeux:	<p>en cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie /</p> <p>En cas d'exposition à des ingrédients dangereux:</p> <p>Rincer l'oeil aussitôt en tenant les paupières ouvertes pendant 10 à 15 minutes sous l'eau courante. Consulter ensuite immédiatement un ophtalmologiste.</p>
Ingestion:	<p>Provoquer un vomissement si la victime est consciente.</p> <p>en cas d'endommagement de l'enveloppe de la batterie /</p> <p>En cas d'exposition à des ingrédients dangereux:</p> <p>Faire boire de grandes quantités d'eau.</p> <p>Ne pas provoquer de vomissement. En cas de vomissement, risque de perforation!</p> <p>Appeler aussitôt un médecin. Ne pas essayer de neutraliser.</p>

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:

Risque présumé d'effets graves pour les organes. Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. Peut provoquer une allergie cutanée.

Provoque des lésions oculaires graves. Nocif. Peut provoquer somnolence ou vertiges.

En cas de contact avec l'eau:

formation de Fluorure d'hydrogène (Mortel par contact cutané. Mortel en cas d'ingestion. Mortel par inhalation. Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.).

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:	<p>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.</p>
Agents d'extinction déconseillés pour des raison de sécurité:	<p>Eau, mousse.</p>

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

En cas d'incendie, risque de formation de gaz de fumée et de vapeurs toxiques.

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

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:

extincteur de classe de feu D

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. Recommandation: Porter un équipement de protection.

Se protéger des effets des vapeurs et poussières:

Éviter d'inhaler les vapeurs et poussières.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter une introduction dans l'environnement.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

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

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.

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.

Protection contre l'incendie et les explosions:

Éviter un déchargement incorrect! Respecter le mode d'emploi!

Éviter le court-circuit. 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.

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

température de stockage: -20 °C à 45 °C.

Température de charge: 0 °C à 45 °C.

Température de décharge: -230 °C à 60 °C.

Humidité de l'air: 0% à 80%.

Conseils pour le stockage en commun:

Ne pas stocker avec acides forts, oxydants forts, métaux.

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
141-78-6	Acétate d'éthyle	Europe: IOELV: STEL	1468 mg/m³; 400 ppm
		Europe: IOELV: TWA	734 mg/m³; 200 ppm
		France: VLE	1468 mg/m³; 400 ppm
		France: VME	734 mg/m³; 200 ppm

Indications complémentaires:

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

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:

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

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

Demi-masque avec filtre anti particules P conforme EN 143.

Si nécessaire: En cas de dégagement de vapeurs filtre combiné Utiliser un filtre de type A, B, K conforme à la norme EN 14387.

Protection des mains:

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

Gants de protection conforme à la norme EN 374.

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 EN 166.

625B5-2 - Lithium-Ion Accumulator 2000mAh

Numéro de matière 625B5-2

Page: 6 de 12

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 le contact avec la peau et les yeux.
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. "6.2 Précautions pour la protection de l'environnement".

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques
9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect:	Forme: solide, 1 cellule
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 éclair/plage d'inflammabilité:	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
Température de décomposition:	Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique:	Aucune donnée disponible
Propriétés explosives:	Aucune donnée disponible
Propriétés comburantes:	Aucune donnée disponible

9.2 Autres informations

Indications diverses: poids: 46 g

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité
10.1 Réactivité

cf. 10.3

10.2 Stabilité chimique

Stable si stocké dans les conditions prévues.
L'enveloppe peut être endommagée de l'intérieur par l'électrolyte qui fuit.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Risque d'incendie en cas d'avarie technique. Danger d'explosion!

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

Électrolyte, organique: Liquide et vapeurs très inflammables.

En cas de contact avec l'eau: formation de Fluorure d'hydrogène.

10.4 Conditions à éviter

Éviter un déchargement incorrect! Consider operating temperature (voir rubrique 7)!

Respecter le mode d'emploi!

Protéger contre: humidité, eau, eau de mer, 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. Protéger contre: eau.

10.5 Matières incompatibles

Tenir à l'écart de acides forts et oxydants forts.

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

Électrolyte, organique: Tenir à l'écart de l'eau.

10.6 Produits de décomposition dangereux

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

Décomposition thermique: Aucune donnée disponible

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les effets 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.
 Cancérogénité: 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.

625B5-2 - Lithium-Ion Accumulator 2000mAh

Numéro de matière 625B5-2

Page: 8 de 12

Autres informations: 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:

Oxyde de lithium cobalte manganèse nickel:

Peut provoquer le cancer. Risque présumé d'effets graves pour les organes. Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation. Peut provoquer une allergie cutanée.

(Nickel: DL50 Cochon d'Inde par voie orale 5 mg/kg)

Aluminium: CL50 Rat, par inhalation 888 mg/L

Électrolyte, organique:

Provoque des lésions oculaires graves. Nocif. Peut provoquer une allergie cutanée. Peut provoquer somnolence ou vertiges.

En cas de contact avec l'eau:

formation de Fluorure d'hydrogène (Mortel par contact cutané. Mortel en cas d'ingestion. Mortel par inhalation. Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.).

RUBRIQUE 12: Informations écologiques
12.1 Toxicité

Indications diverses: Aucune donnée disponible

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: Éviter une introduction dans l'environnement.

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: Incinération de déchets spéciaux avec autorisation des autorités locales.

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

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

Étiquette 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)

Étiquette de danger: 9A

Dispositions particulières: 188 230 310 348 376 377 387 636

Quantités limitées: 0

EQ: E0

Équipement nécessaire: PP

625B5-2 - Lithium-Ion Accumulator 2000mAh

Numéro de matière 625B5-2

Page: 10 de 12

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:

H225 = Liquide et vapeurs très inflammables.
H302 = Nocif en cas d'ingestion.
H312 = Nocif par contact cutané.
H317 = Peut provoquer une allergie cutanée.
H318 = Provoque de graves lésions des yeux.
H319 = Provoque une sévère irritation des yeux.
H334 = Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
H336 = Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H350 = Peut provoquer le cancer.
H371 = Risque présumé d'effets graves pour les organes.
EUH014 = Réagit violemment au contact de l'eau.
EUH066 = L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

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
CL50: Concentration létale médiane
DL50: Dose létale 50%
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
REACH: Enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
STOT SE: Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique
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

625B5-2 - Lithium-Ion Accumulator 2000mAh

Numéro de matière 625B5-2

Page: 12 de 12

Raison des dernières modifications:

Modification dans la section 8: Valeurs limites au poste de travail

Créée:

20/11/2013

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.