

Fiche de données de sécurité

Produit : Bloc-pile au Li-ion
Référence au modèle/type : BEOKA-01
Tension nominale : 14,8 V
Capacité nominale : 2,5 Ah (37 Wh)
Demandeur : Sichuan Qianli-beoka Medical Technology Inc
Adresse : Longtan Industrial Park 2nd Sec, east 3rd ring road,
Chenghua district, Chengdu, Sichuan, China
Rapport n° : PN20211227300601
Date d'entrée en vigueur : 2022-01-01
Date de révision : 2021-12-31

Laboratoire : **Shenzhen NTEK New Energy Technology Co., Ltd.**
Room 101, Building C, Fenda Hi-Tech Park, Sanwei Community,
Hangcheng Subdistrict, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong,
China.

Compilé par (nom + signature) : Jake Chen

Jake Chen

Approuvé par (nom + signature) : Jesse Zhang

Jesse Zhang



Section 1 – Identification du produit chimique et de l'entreprise

Identification du produit : Bloc-pile au Li-ion

N° de modèle : BEOKA-01

Nom du fabricant/fournisseur : Sichuan Qianli-beoka Medical Technology Inc.

Adresse : Longtan Industrial Park 2nd Sec, east 3rd Ring Road, Chenghua district, Chengdu, Sichuan, China

Numéro de téléphone du fournisseur : +86-18782921050

Téléphone d'urgence (24 heures) : +86-18782921050

Télécopieur : Aucun

Adresse courriel : dengxiaolang@beoka.com

Documents cités : ISO 11014:2009 Fiche de données de sécurité relatives aux produits chimiques

Numéro de version : V 1.0

Section 2 – Identification des dangers

Préparation des dangers et classification	Non dangereux durant un usage normal. Ne démontez pas, n'ouvrez pas ou ne déchiquetez pas les ingrédients contenus dans le bloc-pile au Li-ion car les ingrédients peuvent être dangereux.
Apparence, couleur et odeur	Corps solide sans odeur, pas de couleur.
Voies d'exposition principales	Ces produits chimiques sont contenus dans un boîtier scellé. Il y a risque d'exposition uniquement si la pile est soumise à de mauvais traitements mécaniques, thermiques ou électriques au point de compromettre le boîtier. Si cela a lieu, l'exposition à la solution électrolyte qui se trouve à l'intérieur risque d'avoir lieu sous forme d'inhalation, d'ingestion ou de contact avec les yeux ou avec la peau.
Effets possibles sur la santé :	AIGUS (à court terme) : Consultez la section 8 afférente aux contrôles de l'exposition. La solution électrolyte qui se trouve à l'intérieur de cette pile est corrosive et peut causer des brûlures si elle éclate. Inhalation : L'inhalation des matériaux d'une pile scellée ne constitue pas une voie d'exposition anticipée. Les vapeurs et les brouillards causés par une pile brisée peuvent causer une irritation des voies respiratoires. Ingestion : La déglutition des matériaux d'une pile scellée ne constitue pas une voie d'exposition anticipée. Avaler le contenu d'une pile ouverte peut causer de graves brûlures chimiques dans la bouche, l'œsophage et le tube digestif. Peau : Le contact entre la pile et la peau n'aura aucun effet nocif. Un contact entre la peau et le contenu d'une pile ouverte peut causer une irritation ou une brûlure grave de la peau. Yeux : Le contact entre la pile et les yeux n'aura aucun effet nocif. Un contact entre les yeux et le contenu d'une pile ouverte peut causer une irritation ou une brûlure grave aux yeux. CHRONIQUE (long terme) : Consultez la section 11 pour avoir des données toxicologiques supplémentaires.
Conditions médicales aggravées par une exposition	Sans objet
Signalé comme cancérigène	Sans objet

Section 3 – Composition/information sur les ingrédients

Le bloc-pile au Li-ion est un mélange.

Matières dangereuses (nom chimique)	Concentration ou plages de concentration (%)	Numéro CAS
Oxyde de cobalt lithium manganèse nickel	30 à 35	182442-95-1
Graphite	15 à 18	7782-42-5
Hexafluorophosphate de lithium	8 à 13	21324-40-3
Aluminium	3 à 5	7429-90-5
Cuivre	6 à 9	7440-50-8
Autre	Solde	S.O.

Étiquetage conformément aux directives de l'UE.

Aucun symbole ou mention de risque n'est requis.

Remarque : Le numéro CAS est le numéro dans le registre du Chemical Abstracts Service.

S.O. = Sans objet.

Section 4 – Premiers soins

Inhalation	Si le contenu d'une pile ouverte est inhalé, retirez la source de contamination ou déplacez la victime au grand air. Demandez des conseils à un médecin.
Contact avec la peau	S'il y a un contact entre le contenu d'une pile ouverte et la peau, retirez les vêtements contaminés, les chaussures et tout autre article de cuir le plus vite possible. Rincez immédiatement et abondamment avec de l'eau tiède pendant au moins 30 minutes. Si l'irritation ou la douleur persistent, consultez un médecin. Décontaminez complètement les vêtements contaminés, les chaussures et tout autre article de cuir avant de les réutiliser, ou jetez-les.
Contact avec les yeux	S'il y a un contact entre le contenu d'une pile ouverte et les yeux, rincez immédiatement les yeux contaminés avec de l'eau tiède pendant au moins 30 minutes en tenant les paupières ouvertes. Une solution saline pourrait être utilisée aussitôt que possible. Au besoin, continuez le rinçage pendant le transport à un établissement de soins d'urgence. Veillez à ne pas rincer l'œil ou le visage indemnes avec de l'eau contaminée. Transportez la victime rapidement à un établissement de soins d'urgence.
Ingestion	Si l'ingestion du contenu d'une pile a lieu, ne donnez rien par la bouche si la personne perd rapidement conscience, est inconsciente ou a des convulsions. Aidez la victime à bien se rincer la bouche avec de l'eau. NE PAS FAIRE VOMIR. Aidez la victime à boire de 60 à 240 mL (2 à 8 oz) d'eau. Si la victime vomit naturellement, faites-la se pencher en avant pour réduire les risques d'aspiration. Aidez la victime à se rincer de nouveau la bouche avec de l'eau. Transportez la victime rapidement à un établissement de soins d'urgence.

Section 5 – Mesures à prendre en cas d'incendie

Propriétés inflammables	La solution électrolyte qui se trouve à l'intérieur de cette pile risque de s'enflammer si elle éclate. Comme tout contenant scellé, les piles risquent d'éclater si elles sont exposées à une chaleur excessive; cela risque d'entraîner un dégagement de matières inflammables ou corrosives.
Agents extincteurs appropriés	Utilisez des moyens d'extinction adaptés aux matériaux enflammés.
Agents extincteurs inappropriés	Non disponible
Données sur l'explosion	Sensibilité à l'impact mécanique : Cela pourrait entraîner l'éclatement dans les cas extrêmes. Sensibilité à la décharge statique : Sans objet
Dangers spécifiques provenant du produit chimique	Les incendies touchant le bloc-pile au Li-ion se maîtrisent avec de l'eau. Lorsqu'on utilise de l'eau, toutefois, il pourrait y avoir de l'hydrogène gazeux. Dans un petit espace, l'hydrogène gazeux risque de donner un mélange explosif. Dans cette situation, des agents extincteurs à action d'étouffement sont recommandés pour éteindre l'incendie.
Équipement de protection et précautions pour les pompiers	Comme dans le cas de n'importe quel incendie, évacuez la zone et combattez l'incendie à une distance sécuritaire. Utilisez un appareil de protection respiratoire autonome à admission d'air par pression et un équipement de protection intégral. Combattez le feu à une distance sécuritaire ou d'un endroit protégé. Utilisez un appareil de protection respiratoire autonome (APRA) approuvé par le NIOSH/MSHA avec un équipement de protection complet.
NFPA	Santé : 0 Inflammabilité : 0 Instabilité : 0

Section 6 – Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence	Restreignez l'accès à la zone jusqu'à la fin du nettoyage. Ne touchez pas le matériau renversé : Portez un équipement de protection individuelle adéquat comme il est indiqué à la section 8.
Précautions environnementales	Empêchez le matériau de contaminer le sol et de s'introduire dans les égouts ou les cours d'eau.
Méthodes et matériaux pour le confinement	Arrêtez la fuite s'il est possible de le faire sans danger. Confiner le liquide versé au moyen de sable ou de terre secs. Nettoyez immédiatement les déversements.
Méthodes et matériaux pour le nettoyage	Absorbez le matériau versé avec une matière absorbante inerte (sable ou terre secs). Ramassez la matière absorbante contaminée et mettez-la dans un contenant à déchets. Accumulez la matière absorbante contaminée et jetez-la selon les instructions de la section 13. Frottez la zone à l'aide de détergent et d'eau, et recueillez l'eau contaminée et l'eau du nettoyage pour une élimination appropriée.

Section 7 – Manutention et stockage

Manutention	Ne manipulez pas un bloc-pile au Li-ion avec la métallerie. N'ouvrez pas, ne démontez pas, ne comprimez pas, ne brûlez pas la pile. Assurez-vous que la ventilation/évacuation est bonne sur le lieu de travail. Prévenez la formation de poussière. Renseignements sur la protection contre les explosions et les incendies : Tenez les sources d'allumage à l'écart – ne fumez pas.
Stockage	Si le bloc-pile au Li-ion fait l'objet d'un stockage pendant plus de 3 mois, il est recommandé de le recharger de temps en temps. 3 mois : -10 à +40 °C, 45 à 85 % HR Et recommandé à 0 à +35 °C pendant de longues périodes de stockage. La capacité du taux de récupération en état de livraison (capacité de chargement de 50 %) après stockage est supposément de 80 % ou plus. Ne stockez pas les bloc-piles au Li-ion de façon désordonnée dans une boîte ou un tiroir où elles risquent de se court-circuiter entre elles à cause d'autres objets métalliques. Gardez hors de la portée des enfants. N'exposez pas un bloc-pile au Li-ion à la chaleur ou au feu. Évitez de les stocker au soleil. Ne les stockez pas avec des matières oxydantes ou acides.

Section 8 – Contrôles de l'exposition et protection individuelle

Contrôles techniques	Utilisez l'aspiration du système de ventilation local ou une autre mesure d'ingénierie pour contrôler les sources de poussière, de brume, de fumées et de vapeur. Tenez éloignée de la chaleur et des flammes nues. Rangez dans un endroit frais et sec.
Équipement de protection individuelle	Protection respiratoire : Pas nécessaire dans des conditions normales d'utilisation. Protection de la peau et du corps : Pas nécessaire dans des conditions normales; portez des gants en néoprène ou en caoutchouc nitrile en cas de manipulation d'une pile ouverte ou qui fuit. Protection des mains : Portez des gants en néoprène ou en caoutchouc naturel en cas de manipulation d'une pile ouverte ou qui fuit. Protection des yeux : Pas nécessaire dans des conditions normales d'utilisation; portez des lunettes de sécurité en cas de manipulation d'une pile ouverte ou qui fuit.
Autre équipement de protection	Ayez une douche de sécurité et une fontaine pour lavage oculaire facilement accessibles dans l'aire de travail immédiate.
Mesures d'hygiène	Ne mangez, ne buvez ou ne fumez pas dans l'aire de travail. Maintenez un bon entretien ménager des lieux.

Section 9 – Propriétés physiques et chimiques

État physique	Forme : Solide
	Couleur : Noir
	Odeur : Inodore
Changement d'état :	
pH, avec indication de la concentration	Sans objet
Point de fusion/point de congélation	Non disponible
Point d'ébullition, point d'ébullition initial et domaine d'ébullition :	Non disponible
Point d'inflammabilité	Non disponible
Limites supérieures et inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité	Non disponible
Pression de vapeur :	Sans objet
Densité de vapeur : (air = 1)	Sans objet
Densité/densité relative	Non disponible
Solubilité dans l'eau :	Insoluble
Coefficient de partage n-octanol/eau	Non disponible
Température d'auto-inflammation	130 °C
Température de décomposition	Non disponible
Seuil olfactif	Non disponible
Vitesse d'évaporation	Non disponible
Inflammabilité (souillure, gaz)	Non disponible
Viscosité	Sans objet

Section 10 – Stabilité et réactivité

Stabilité	Le produit est stable dans les conditions normales.
Conditions à éviter (p. ex., décharge statique, choc ou vibration)	Ne soumettez pas un bloc-pile au Li-ion à un choc mécanique. La vibration qui a lieu lors du transport ne cause pas de fuite, d'incendie ou d'explosion. Ne démontez pas, ne comprimez pas, ne court-circuitez pas ou n'installez pas en inversant les pôles. Évitez les abus mécaniques ou électriques.
Matières incompatibles	Non disponible
Produits de décomposition dangereux	Ce matériau risque de dégager des vapeurs toxiques s'il est brûlé ou exposé à du feu.
Risque de réaction dangereuse	Non disponible

Section 11 – Données toxicologiques

Irritation	Une irritation risque de survenir uniquement si la batterie est soumise à des abus mécaniques, thermiques ou électriques au point de compromettre l'étanchéité de son enceinte. Dans ce cas, une irritation de la peau, des yeux et des voies respiratoires peut survenir.
Sensibilisation	Non disponible
Effets neurologiques	Non disponible
Tératogénicité	Non disponible
Toxicité congénitale	Non disponible
Mutagénicité (effets génétiques)	Non disponible
Matériaux toxicologiquement synergiques	Non disponible

Section 12 – Données écologiques

Remarque générale :	Danger lié à l'eau de classe 1 (auto-évaluation) : légèrement dangereux pour l'eau. Ne laissez pas le produit non dilué ou une grande quantité de ce dernier s'introduire dans l'eau souterraine, les cours d'eau ou le système des eaux usées.
Comportement prévu de l'impact d'un produit chimique dans un environnement/environnement possible/écotoxicité	Non disponible
Mobilité dans le sol	Non disponible
Persistence et dégradation	Non disponible
Risque de bioaccumulation	Non disponible
Autres effets indésirables	Non disponible

Section 13 – Données sur l'élimination

Recommandation pour l'élimination du produit : Respectez les lois et règlements locaux, provinciaux et fédéraux.

Recommandation pour l'élimination de l'emballage : Sachez que les piles mises au rebut risquent de provoquer un incendie ou de la fumée; recouvrez les bornes de pile de ruban adhésif pour les isoler. Ne démontez pas la pile. Déchargez entièrement les contenants (pas de goutte d'eau, pas de résidu de poudre, tout doit être soigneusement éliminé). Les contenants peuvent se recycler ou se réutiliser. Respectez les lois et règlements locaux, provinciaux et fédéraux.

Section 14 – Informations relatives au transport

Le bloc-pile au Li-ion (BEOKA-01) a réussi l'essai UN 38.3 et est classé comme étant une marchandise non dangereuse et est conforme aux recommandations de l'ONU relativement au transport de marchandises dangereuses; à la Réglementation IATA pour le transport des marchandises dangereuses et aux règlements applicables DOT des É.-U. pour le transport sécuritaire du bloc-pile au Li-ion.

Le bloc-pile au Li-ion est transporté conformément aux INSTRUCTIONS D'EMBALLAGE 967, section II de l'IATA DGR 63^e édition (Désignation officielle de transport et numéro d'identification de l'ONU : PILES AU LI-ION CONTENUES DANS L'ÉQUIPEMENT, N° ONU : UN3481).

Cependant, le bloc-pile au Li-ion peut aussi être transporté conformément aux INSTRUCTIONS D'EMBALLAGE 965, section I B de l'IATA DGR 63^e édition (Désignation officielle de transport et numéro d'identification de l'ONU : PILES AU LI-ION, N° ONU : UN3480) ou aux INSTRUCTIONS D'EMBALLAGE 966, section II de l'IATA DGR 63^e édition

(Désignation officielle de transport et numéro d'identification de l'ONU : PILES AU LI-ION EMBALLÉES AVEC L'ÉQUIPEMENT, N° ONU : UN3481).

On peut obtenir davantage d'information concernant l'expédition, l'essai, le marquage et l'emballage auprès de Labelmaster au <http://www.labelmaster.com/>.

Chaque emballage doit être étiqueté avec une étiquette de manutention d'une pile au lithium.

Les piles au Li-ion sont traitées comme étant des « marchandises non réglementées » en vertu des Recommandations des Nations Unies relativement au Transport de marchandises dangereuses, disposition spéciale 188, pourvu que l'emballage soit solide et qu'il empêche les produits de provoquer des courts-circuits.

Quant au transport, les règlements suivants sont cités et pris en considération :

- Instructions techniques de l'Organisation de l'aviation civile internationale (OACI) (édition 2021-2022).
- Réglementation IATA pour le transport des marchandises dangereuses de l'Association du Transport Aérien International (IATA) (63^e édition).
- Le code de l'International Maritime Dangerous Goods (IMDG) (mod. 40-20).
- L'US Hazardous Materials Regulation (HMR) conformément à une règle finale émise par la RSPA
- L'Office of Hazardous Materials Safety au sein de la Research and Special Programs Administration (RSPA) de l'US Department of Transportation (DOT)

Section 15 – Informations sur la réglementation

La Norme de communication des renseignements à l'égard des risques de l'OSHA (29 CFR 1910.1200)

_____ Produits dangereux

✓

_____ Sans danger

Section 16 – Autres informations

Les renseignements ci-dessus sont jugés exacts et représentent la meilleure information actuellement à notre disposition. Cependant, NTEK ne donne aucune garantie de qualité marchande ou toute autre garantie explicite ou implicite par rapport à ladite information et n'assume aucune responsabilité résultant de l'utilisation du produit. Les utilisateurs doivent mener leurs propres enquêtes afin de déterminer la pertinence de l'information en fonction de leurs besoins particuliers. Même si des précautions raisonnables ont été prises dans la préparation des données contenues ici, elles vous sont uniquement fournies à titre d'information, pour votre investigation et vérification. Cette fiche de données de sécurité procure des lignes directrices pour la manutention et l'utilisation sécuritaires de ce produit; elle n'a pas pour objectif et ne peut vous conseiller sur toutes les situations possibles. Par conséquent, votre utilisation spécifique de ce produit doit être évaluée pour déterminer si des précautions supplémentaires sont requises.

Les données/renseignements contenus ici ont été révisés et approuvés pour mise en circulation générale en se basant sur le fait que le présent document ne contient pas de renseignement contrôlé pour fins d'exportation.

***** Fin de la FDS *****