

Fiche de données de sécurité

Nom de l'échantillon :

Bloc-pile au Li-ion

Demandeur :

SUMEC Hardware & Tools Co., Ltd.

[tampon]

SUMEC Hardware & Tools Co., Ltd.

Fiche de données de sécurité

1. Identification	
Nom de l'échantillon	Bloc-pile au Li-ion
Type/modèle	24VBAT-LTE 24 V, 2,0 Ah, 48 Wh
Demandé par	SUMEC Hardware & Tools Co., Ltd.
Adresse du demandeur	No.1 Xinghuo Road, Jiangbei New Area, Nanjing, 210061, Jiangsu, République populaire de Chine
Fabricant	NigBo Sayeah Tools Co., Ltd
Adresse du fabricant	No. 50 Dongbei Road, Dongquiao Industrial Zone, Haishu District, Ningbo, RÉPUBLIQUE POPULAIRE DE CHINE
Inspection conforme à	Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques (SGH, rév. 9)
Numéro de téléphone d'urgence	+86 25-5863-8321
	[tampon] Date de publication : 2021-01-05

Approuvé par : Yang Zhong
[signature]

Revu par : Xie Xiaojun
[signature]

Essai effectué par : Zhou Qingxiang
[signature]

2. Information sur la composition			
Appellation chimique courante	Formule chimique	Contenu en %	N° CAS
Nickel, manganèse, cobalt, lithium	$\text{LiNi}_x\text{Co}_y\text{Mn}_{1-x-y}\text{O}_2$	32,4	346417-97-8
Graphite	C	18,1	7782-42-5
PVDF	$(\text{CH}_2-\text{CF}_2)_n$	0,9	24937-79-9
CMC	$\text{C}_8\text{H}_{16}\text{NaO}_8$	0,2	9000-11-7
Noir d'acétylène	C	1,1	1333-86-4
Caoutchouc de butadiène-styrène	$(\text{C}_8\text{H}_8.\text{C}_4\text{H}_6)_x$	0,2	9003-55-8
PP	$(\text{C}_3\text{H}_6)_n$	0,8	9003-07-0
Hexafluorophosphate de lithium	LiF_6P	2,4	21324-40-3
Carbonate d'éthylène	$\text{C}_3\text{H}_4\text{O}_3$	2,3	96-49-1
Carbonate d'éthyle et de méthyle	$\text{C}_4\text{H}_8\text{O}_3$	1,4	623-53-0
Carbonate de diméthyle	$\text{C}_3\text{H}_6\text{O}_3$	8,5	616-38-6
Cuivre	Cu	8,2	7440-50-8
Aluminium	Al	3,8	7429-90-5
Nickel	Ni	0,7	7440-02-0
Fer	Fe	19,0	7439-89-6

3. Identification des dangers	
Danger d'explosion	Cet article n'est pas classé comme marchandise dangereuse explosive
Inflammabilité	Cet article n'est pas classé comme matière inflammable
Danger d'oxydation	Cet article n'est pas classé comme marchandise dangereuse susceptible d'oxydation
Toxicité	Cet article n'est pas classé comme marchandise toxique
Risque de radioactivité	Cet article n'est pas classé comme marchandise dangereuse radioactive
Risque de mordant	Cet article n'est pas classé comme produit corrosif dangereux
Autre risque	La puissance de 48 Wh, qui provient des batteries au Li-ion
Remarque :	S. O. = Sans objet

4. Premiers soins

En cas de rupture de l'enveloppe de la pile, le contact du contenu avec une partie du corps humain provoquera des lésions; si cela se produit, les mesures d'urgence suivantes s'imposent.

Yeux : Rincez les yeux à grande eau pendant 15 minutes au moins, en soulevant de temps à autre les paupières supérieures et inférieures. Obtenez des soins médicaux.

Peau : Enlevez les vêtements contaminés et rincez la peau avec beaucoup d'eau ou prenez une douche pendant 15 minutes. Obtenez des soins médicaux.

Inhalation : Éloignez-vous immédiatement de l'exposition et allez à l'air frais. Utilisez de l'oxygène si disponible.

Ingestion : Donnez au moins 2 verres de lait ou d'eau. Faites vomir sauf si le patient est inconscient. Appelez un médecin.

5. Mesures à prendre en cas d'incendie

Point d'inflammabilité : S. O.

Température d'auto-inflammation : S. O.

Agents extincteurs : Eau, CO₂

Procédures particulières de lutte contre l'incendie : Appareil de protection respiratoire autonome.

Dangers inhabituels d'incendie et d'explosion : La batterie peut laisser échapper des gaz lorsque soumise à une chaleur excessive et ainsi exposer le contenu de la batterie.

Produits de combustion dangereux : Monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, vapeurs d'oxyde de lithium.

6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Mesures à prendre si le contenu est dégage ou renversé : Si la matière de la pile est relâchée, éloignez le personnel de la zone jusqu'à la dissipation des vapeurs. Ventilez au maximum pour éliminer les gaz dangereux. Essuyez-le avec un chiffon, puis jetez-le dans un sac en plastique et placez-le dans une boîte en acier. La réponse privilégiée consiste à quitter la zone et laisser la batterie refroidir et les vapeurs se dissiper. Prévoyez une ventilation maximale. Évitez tout contact avec la peau et les yeux ou l'inhalation de vapeurs. Éliminez le liquide déversé avec un matériau absorbant et incinérez-le.

Méthode d'élimination des déchets : Il est conseillé de décharger complètement la pile. Épuisez le lithium métal dans la pile au lithium métallique, puis confiez-la à un centre professionnel de récupération qui se chargera de son traitement.

7. Manutention et stockage

La batterie ne doit pas être ouverte, détruite ou incinérée, car elle peut couler ou se rompre et déverser dans l'environnement les ingrédients contenus dans le récipient scellé hermétiquement. Ne provoquez pas de court-circuit entre les bornes ni de surcharge de la batterie ou de décharge accélérée; ne la jetez pas au feu. N'écrasez ou ne percez pas la batterie, ne l'immergez pas dans un liquide.

Mesures de précaution à prendre lors de la manutention et du stockage : Évitez les abus mécaniques ou électriques. Stockez de préférence dans un endroit frais, sec et ventilé, qui est soumis à peu de changements de température. Évitez de la stocker à des températures élevées. Ne placez pas la batterie près d'un équipement de chauffage et ne l'exposez pas à la lumière directe du soleil pendant des durées prolongées.

Autres précautions : La batterie peut exploser ou provoquer des brûlures si elle est désassemblée, écrasée ou exposée au feu ou à des températures élevées. Ne provoquez pas de court-circuit ou n'installez pas en inversant les polarités.

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Protection respiratoire : En cas de libération de gaz de la batterie, aérez la pièce autant que possible. Évitez les endroits exigus où des batteries sont en train de libérer des gaz. La protection respiratoire n'est pas nécessaire dans les conditions d'utilisation normales.

Ventilation : Pas nécessaire dans des conditions d'utilisation normales.

Gants protecteurs : Pas nécessaire dans des conditions d'utilisation normales.

Autres vêtements ou équipement de protection : Pas nécessaire dans des conditions d'utilisation normales.

Un équipement de protection individuelle est recommandé lorsqu'une batterie libère des gaz : Protection respiratoire, gants protecteurs, vêtements de protection et lunettes de sécurité avec écrans latéraux.

9. Propriétés physiques et chimiques

Apparence : Solide

Numéro de réf. : 1118080245

Odeur : Aucune information n'est disponible

pH : Sans objet tel que fourni

Point d'inflammabilité : Sans objet, sauf si des composants individuels sont exposés.

Inflammabilité : Sans objet, sauf si des composants individuels sont exposés.

Densité relative : Sans objet, sauf si des composants individuels sont exposés.

Solubilité (dans l'eau) : Sans objet, sauf si des composants individuels sont exposés.

Solubilité (autre) : Sans objet, sauf si des composants individuels sont exposés.

10. Stabilité et réactivité

Stabilité : Le produit est stable dans les conditions décrites à la Section 7.

Conditions à éviter : Chauffer au-dessus de 70 °C ou incinérer. Déformer. Mutiler. Écraser. Désassembler. Surcharger. Provoquer un court-circuit. Exposer à des conditions d'humidité pendant une longue période.

Substances à éviter : Agents oxydants, alcalis, eau.

Produits de décomposition dangereux : Vapeurs toxiques et formation possible des peroxydes.

Polymérisation dangereuse : S. O.

En cas de fuite, évitez tout contact avec des oxydants forts, des acides minéraux, des alcalis forts et des hydrocarbures halogénés.

11. Données toxicologiques

Signes et symptômes : Aucun, sauf en cas de rupture de la batterie.

En cas d'exposition au contenu, les vapeurs peuvent être irritantes pour les yeux et la peau.

Inhalation : Irrite les poumons.

Contact avec la peau : Irrite la peau.

Contact avec les yeux : Irrite les yeux.

Ingestion : Empoisonnement en cas d'ingestion.

Problèmes de santé généralement aggravés par une exposition : L'exposition au contenu interne peut provoquer irritation, brûlure et sécheresse de la peau modérées à graves. Organes cibles : nerfs, foie et reins.

12. Données écologiques

Effets sur les mammifères : Aucun effet connu à l'heure actuelle.

Écotoxicité : Aucun effet connu à l'heure actuelle.

Risque de bioaccumulation : Lentement biodégradable.

Évolution dans l'environnement : Aucun danger environnemental connu à l'heure actuelle.

13. Données sur l'élimination

Évitez d'incinérer ou de soumettre les batteries à une température supérieure à 70 °C. Un tel abus peut entraîner une perte d'étanchéité ou une explosion des batteries. Jetez conformément aux règlements locaux appropriés.

14. Informations relatives au transport

Le produit a été vérifié conformément aux exigences de la sous-section 38.3 (voir la section 2), partie III, du Manuel d'épreuves et de critères de l'ONU.

EmS n°: F-A, S-I

Polluant marin : Non.

Dangers pour l'environnement : Sans objet.

Précautions spéciales pour l'utilisateur : Sans objet.

Désignation officielle de transport : Batteries au Li-ion (y compris batteries au lithium-ion polymère)

Classe de dangers : S. O.

Numéro d'identification/ONU : UN3480

Groupe d'emballage : S. O.

Transport aérien :

Étiquette pour le transport : Étiquette de batterie au lithium, étiquette de danger classe 9 pour batterie au lithium, étiquette pour aéronef cargo seulement.

Les produits doivent être conformes aux exigences de la Section IB des instructions d'emballage 965 du 65^e manuel DGR de l'IATA (édition 2024).

Transport maritime

Étiquette pour le transport : Étiquette de batterie au lithium

Les produits doivent être conformes aux exigences de la disposition spéciale 188 du CODE IMDG (modif. 41-22) (édition 2022)

Transport terrestre

Étiquette pour le transport : Étiquette de batterie au lithium

Les marchandises doivent être conformes aux exigences des dispositions spéciales 188 de l'Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ADR 2023)

Désignation officielle de transport : Piles au Li-ion emballées avec un équipement (y compris piles polymères de lithium-ion)

Classe de dangers : S. O.

Numéro d'identification/ONU : UN3481

Groupe d'emballage : S. O.

Transport aérien

Étiquette pour le transport : Étiquette de batterie au lithium, étiquette pour aéronef cargo seulement

Les produits doivent être conformes aux exigences de la Section II des instructions d'emballage 966 du 65^e manuel DGR de l'IATA (édition 2024).

Transport maritime

Étiquette pour le transport : Étiquette de batterie au lithium

Les produits doivent être conformes aux exigences de la disposition spéciale 188 du CODE IMDG (modif. 41-22) (édition 2022)

Transport terrestre

Étiquette pour le transport : Étiquette de batterie au lithium

Les marchandises doivent être conformes aux exigences des dispositions spéciales 188 de l'Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ADR 2023)

15. Informations sur la réglementation

Information légale :

- « Réglementation des marchandises dangereuses »
 - « Recommandations relatives aux règlements types pour le transport des marchandises dangereuses »
 - « Code maritime international des marchandises dangereuses »
 - « Liste de marchandises dangereuses »
 - « Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route »
 - « Instructions techniques pour le transport sécuritaire des marchandises dangereuses »
 - « Classification et code des marchandises dangereuses »
 - « Occupational Safety and Health Act » (OSHA)
 - « Toxic Substance Control Act » (TSCA)
 - « Consumer Product Safety Act » (CPSA)
 - « Federal Environmental Pollution Control Act » (FEPCA)
 - « Oil Pollution Act » (OPA)
 - « Superfund Amendments and Reauthorization Act Title III (302/311/312/313) » (SARA)
 - « Resource Conservation and Recovery Act » (RCRA)
 - « Safe Drinking Water Act » (CWA)
 - « Proposition 65 de la Californie »
 - « Code of Federal Regulations » (CFR)
- Conformément aux lois fédérales, provinciales et locales.

16. Autres informations

Ce document n'est valable que pour les piles 24VBAT-LTE fournies par le demandeur SUMEC Hardware & Tools Co., Ltd. et fabriquées par SUMEC Hardware & Tools Co., Ltd. Le demandeur fournit les informations sur la composition des piles et promet leur exhaustivité et leur exactitude. Les utilisateurs doivent lire attentivement ce fichier et utiliser les batteries correctement. SUMEC Hardware & Tools Co., Ltd. (SUMEC) n'assume aucune responsabilité pour tout dommage ou toute perte liés au mauvais usage des piles.

Important

1. Le rapport d'essai est invalide sans le cachet officiel de SUMEC.
2. Nul n'est autorisé à photocopier en tout ou en partie le présent rapport d'essai sans l'autorisation écrite de SUMEC.
3. Le rapport de vérification est invalide sans les signatures du responsable, du réviseur et de l'ingénieur responsable des essais.
4. Le rapport de vérification est invalide s'il est modifié.
5. Les objections au rapport d'essai doivent être soumises à SUMEC dans les 15 jours.
6. Le rapport de vérification est valable uniquement pour les échantillons vérifiés.

Adresse : No.1 Xinghuo Road, Jiangbei New Area, Nanjing,

210061, Jiangsu, République populaire de Chine

Tél. : +86 025-5863-8353

Télécopieur : +86 025-5863-8017

Code postal : 210061

Courriel : xxiaojun@sumec.com.cn

<http://www.tools.sumec.com>