SUMEC

Fiches de données de sécurité (FDS)

Nom du produit : Centrale électrique portable / Batterie de secours

Commanditaire : Sumec Hardware & Tools Co., Ltd.

SUMEC HardWare & Tools Co., Ltd. Centre d'essai

Déclaration

1. Le rapport d'essai n'est pas valable sans le cachet officiel de SUMEC.
2. Il est interdit de photocopier tout ou partie de ce rapport d'essai sans l'autorisation écrite de SUMEC.
3. Le rapport d'essai n'est pas valable sans les signatures du Ratificateur, du Réviseur et de l'Ingénieur d'essai.
4. Le rapport d'essai n'est pas valable s'il est modifié.
5. Les objections au rapport d'essai doivent être soumises à SUMEC dans les 15 jours.
6. Le rapport d'essai n'est valable que pour les échantillons testés.
7. Ce rapport est uniquement utilisé pour le contrôle interne de la qualité du client.

Adresse : No.1 Xinghuo Road, Jiangbei New Area, Nanjing, 210061, Jiangsu, P.R.China

Tél. : (025)58638353

FAX : (025)58638017

Code postal : 210061

E-mail : xxiaojun@sumec.com.cn

http: //tools.sumec.com.cn

Nom du produit	Centrale électrique portable / Batterie de secours
Type/mode	PB-20/PB-23 12.8V 50Ah 640Wh
Commandité par	Sumec Hardware&Tools Co., Ltd.
Adresse du commanditaire	No.1 Xinghuo Road, Jiangbei New Area, Nanjing, 210061,Jiangsu,P.R.China
Fournisseur	Shenzhen Carku Technology Co.,Limited
Adresse du fournisseur	No.103,block A,Qixing Creative factory, Gaofeng community, Dalang street, LongHua, Shenzhen
Inspection conformément à	Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques (SGH, rév. 9)
Numéro de téléphone d'urgence	025-58638321
Remarques	
Sceau de SUMEC Date d'émission : 03-02-2023	

Approuvé par : Li Bing Révisé par : Xie Xiaojun Testé par : Zhou Qingxiang

SECTION 1 : IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE L'ENTREPRISE

Identifiant du produit

Nom du produit : Centrale électrique portable / Batterie de secours

Modèle : PB-20/PB-22

Autres moyens d'identification

Synonymes : aucun

Utilisation identifiée pertinente du Produit et utilisations déconseillées

Utilisation recommandée : -

Utilisations déconseillées : -

Détails sur le Fournisseur de la fiche de données de sécurité :

Nom : Shenzhen Carku Technology Co.,Limited

Adresse : No.103,block A,Qixing Creative factory, Gaofeng community, Dalang street, LongHua, Shenzhen

Téléphone : 025-58638321

Fax : -

Code postal : -

Adresse e-mail : yuyuqing@sumec.com.cn

Numéro de téléphone d'urgence

Numéro de téléphone d'urgence de l'entreprise : 025-58638321

SECTION 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

Le produit est en dehors du champ d'application du système SGH

Classification

Le taux de wattheure du produit est de 200 Wh ; il appartient aux batteries lithium-ion.
Le produit est testé conformément à la section 38.3 des Recommandations relatives au transport des marchandises dangereuses, numéro du rapport d'essai : 50375733 001.

Autres informations

Attention ! Évitez les courts-circuits, les environnements à haute température, l'eau et les dommages à la coque.

SECTION 3 : COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Caractérisation chimique : Mélanges

Description : Alimentation électrique chimique basée sur un électrolyte non aqueux.

Composé d'une électrode positive, d'une électrode négative, d'un diaphragme, d'un électrolyte et d'une coque.

Composants dangereux :

Nom chimique commun	Formule chimique	Concentration (%)	N° CAS
Acide phosphorique	FeLiO4P	38.4%	15365-14-7
Graphite	C	15.0%	7782-42-5
Aluminum	Al	13.0%	7429-90-5
Cuivre	Cu	9.0%	7440-50-8
1,3-Dioxolan-2-one	C3H3O3	6.8%	96-49-1
PVDF	(C2H2F2)n	6.0%	24937-79-9
Carbonate de diméthyl	C3H6O3	5.2%	616-38-6
Polyéthylène	(C2H4)n	4.2%	9002-88-4
Hexafluorophosphate de lithium	LiPF6	2.4%	21324-40-3

Remarque : N/A =Non applicable.

SECTION 4 : PREMIERS SECOURS

Premiers secours

Contact avec les yeux : Rincez abondamment à l'eau, également sous les paupières. Si les symptômes persistent, consultez un médecin.

Contact avec la peau : Enlevez les vêtements et les chaussures contaminés. Lavez-vous la peau avec de l'eau et du savon. En cas d'irritation de la peau ou de réactions allergiques, consultez un médecin.

Inhalation : Allez prendre l'air. Si les symptômes persistent, consultez un médecin.

Ingestion : Ne provoquez PAS de vomissements. Buvez beaucoup d'eau. Si les symptômes persistent, consultez un médecin.

Si le produit a été avalé : Ne provoquez pas de vomissements. Consultez un médecin.

Symptômes/effets les plus importants

Aucune information disponible.

Indication de toute attention médicale immédiate et de tout traitement spécial nécessaire

Prévenez le médecin. Procédez à un traitement symptomatique.

SECTION 5 : MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Moyens d'extinction appropriés

CO_2, poudre chimique sèche, sable humide, beaucoup d'eau (pour le refroidissement).
Moyens d'extinction non appropriés : Aucune information disponible.

Équipements de protection et précautions pour les pompiers

Comme pour tout incendie, portez un appareil respiratoire autonome à pression, agréé MSHA/NIOSH (ou équivalent) et un équipement de protection complet. Par exemple : Portez un appareil de protection respiratoire autonome. Portez des vêtements de protection appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage.

Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange :

En cas d'incendie, la batterie peut éclater et libérer des produits de décomposition dangereux. Les batteries lithium-ion contiennent un électrolyte inflammable qui peut se dégager, s'enflammer et produire des étincelles lorsqu'il est soumis à une température élevée (>150 °C), lorsqu'il est endommagé ou malmené (par exemple, dommages mécaniques ou surcharge électrique) ; il peut brûler rapidement avec un effet de torche ; il peut enflammer d'autres batteries à proximité des vêtements.

SECTION 6 : MESURES DE LIBÉRATION ACCIDENTELLE

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Précautions personnelles Évitez le contact avec les yeux.
Reportez-vous à la section 8 pour l'équipement de protection individuelle. Veillez à une ventilation adéquate. Éliminez toutes les sources de combustion.
Évacuez le personnel vers des zones sûres.

Précautions environnementales

Précautions environnementales Reportez-vous aux mesures de protection énumérées dans les sections 7 et 8.
Pour absorber, appliquez un matériau liant les liquides (sable, diatomite, liants acides, liants universels, sciure de bois). Éliminez les matériaux contaminés comme des déchets conformément au point 13.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de confinement Empêchez toute autre fuite ou tout autre déversement si vous pouvez le faire en toute sécurité.
Méthodes de nettoyage Utilisez un équipement de protection individuelle. Endiguez la fuite. Recouvrez le déversement de liquide avec du sable, de la terre ou tout autre matériau absorbant incombustible. Collectez et transférez dans des conteneurs correctement étiquetés. Nettoyez soigneusement la surface contaminée.

SECTION 7 : ENTRETIEN ET STOCKAGE

Précautions pour une manipulation sûre

Tenez à l'écart des sources d'inflammation, de la chaleur et des flammes. Ces batteries doivent être conditionnées dans des emballages internes de manière à prévenir

efficacement les courts-circuits et à empêcher tout mouvement susceptible de provoquer des courts-circuits. Évitez tout abus mécanique ou électrique.
Un court-circuit plus que momentané réduit généralement la durée de vie de la batterie. Évitez d'inverser la polarité des piles à l'intérieur de la batterie. En cas d'écrasement accidentel d'une batterie, des gants en caoutchouc doivent être utilisés pour manipuler tous les composants de la batterie. Évitez tout contact avec les yeux et la peau. Évitez l'inhalation. Il est interdit de fumer sur le lieu de travail. Matériaux à éviter : Agents oxydants forts, corrosifs.

Conditions pour un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités

Stockez dans un endroit frais et bien ventilé. Tenez à l'écart des sources d'inflammation, de la chaleur et des flammes. Ces batteries doivent être conditionnées dans des emballages internes de manière à prévenir efficacement les courts-circuits et à empêcher tout mouvement susceptible de provoquer des courts-circuits. Matériaux à éviter : Agents oxydants forts, corrosifs.

SECTION 8 : CONTRÔLE DE L'EXPOSITION ET PROTECTION PERSONNELLE

Contrôles techniques :

Utilisez un équipement de ventilation si cela est possible. Douche de sécurité et bain oculaire.

Équipement de protection individuelle :

Système respiratoire : Pas nécessaire dans des conditions d'utilisation normale.
Yeux : Pas nécessaire dans des conditions d'utilisation normale.
Vêtements : Portez des vêtements de protection appropriés.
Mains : Gants de sécurité.

Autre protection :

Il est interdit de fumer, de boire et de manger sur le lieu de travail. Lavez-vous soigneusement après avoir manipulé le produit.

SECTION 9 : Propriétés physiques et chimiques

État physique	Forme : Solide
	Couleur : Aucune information
	Odeur : Inodore
	Seuil d’odeur : Aucune information disponible
Changement d'état :	
pH, avec indication de la concentration	Indéterminé.
Point de fusion/point de congélation	Indéterminé.
Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition	Indéterminé.
Point d'ignition	Indéterminé.

Inflammabilité (solide, gaz)	Indéterminé.
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité	Indéterminé.
Température d'auto-inflammabilité	Le produit n'est pas auto-inflammable.
Température de décomposition	Indéterminé.
Autre information	Aucune autre information pertinente disponible.

SECTION 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité : Stable dans les conditions de stockage et de manipulation recommandées (voir section 7).
Stabilité chimique : Stable dans des conditions normales d'utilisation, de stockage et de transport.
Décomposition thermique/conditions à éviter : Pas de décomposition si l'utilisation est conforme aux spécifications.
Possibilité de réactions dangereuses : Aucune si le traitement est normal.
Polymérisation dangereuse : Il n'y a pas de polymérisation dangereuse.
Conditions à éviter : Forte chaleur, feu, matériaux incompatibles.
Matériaux incompatibles : Agents oxydants forts. Acides forts.
Produits de décomposition dangereux : Oxydes de carbone, autres gaz irritants et toxiques.

SECTION 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Toxicité aiguë : Aucune donnée disponible.
Corrosion/irritation de la peau : Aucun effet irritant.
Dommages graves aux yeux/irritations : Provoque une grave irritation des yeux.
Sensibilisation des voies respiratoires ou de la peau : Aucun effet de sensibilisation connu.
Toxicité spécifique du système d'organes cibles : Aucune information disponible.
Remarque : Les matériaux internes de la batterie peuvent provoquer une irritation des yeux et de la peau.

SECTION 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Toxicité : Aucune autre information pertinente disponible.
Persistance et dégradabilité : Aucune autre information pertinente disponible.
Potentiel de bioaccumulation : Aucune autre information pertinente disponible.
Mobilité dans le sol : Aucune autre information pertinente disponible.
Résultats de l'évaluation PBT et vPvB :
PBT : Non applicable.
vPvB : Non applicable.
Autres effets indésirables : Aucune information disponible.

SECTION 13 : CONSIDÉRATIONS RELATIVES À

L'ÉLIMINATION

Méthodes de traitement des déchets

Recommandations : Les batteries au lithium doivent être éliminées comme des déchets non dangereux lorsqu'elles sont entièrement ou presque entièrement déchargées. Contactez un service professionnel agréé d'élimination des déchets pour vous débarrasser de grandes quantités de matériaux.

Autres recommandations relatives à l'élimination

Recommandations : L'élimination doit se faire conformément aux réglementations officielles.

SECTION 14 : INFORMATIONS SUR LE TRANSPORT

Le produit a été testé conformément aux exigences du manuel d'essais et de critères des NU, partie III, sous-section 38.3 (voir section 2).
EmS N° : F-A ,S-I
Polluant marin : Non
Dangers pour l'environnement : Non applicable.
Précautions spécifiques pour l'utilisateur : Non applicable.
Nom d'expédition correct : Batteries au lithium-ion (y compris les batteries au lithium-ion polymère)
Classe de danger : 9
Numéro UN/ID : UN3480
Groupe d'emballage : II

Transport aérien

Étiquette pour le transport : Étiquette de danger pour les batteries au lithium de classe 9, étiquette pour avion cargo uniquement
Les marchandises doivent être conformes aux exigences de la section IA de l'instruction d'emballage 965 du 63e manuel DGR de l'IATA (édition 2022).

Transport maritime

Étiquette pour le transport : Étiquette de danger pour les batteries au lithium de classe 9.
Les marchandises doivent être conformes aux exigences de l'instruction d'emballage 903 du CODE IMDG (Amdt. 40-20) (Édition 2020)

Transport terrestre

Étiquette pour le transport : Étiquette de danger pour les batteries au lithium de classe 9.
Les marchandises doivent être conformes aux exigences de l'instruction d'emballage 903 de l'Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie terrestre (ADR 2021).

Nom d'expédition correct : Batteries lithium-ion emballées avec l'équipement (y compris les batteries lithium-ion polymère)
Classe ICAO/IATA : II
Numéro UN/ID : UN3481
Groupe d'emballage : II

Transport aérien

Étiquette pour le transport : Étiquette de danger pour les piles au lithium de classe 9, étiquette pour avion cargo uniquement. Les marchandises doivent être conformes aux exigences de la section IA de l'instruction d'emballage 966 du 63e manuel DGR de l'IATA (édition 2022).

Transport maritime

Étiquette pour le transport : Étiquette de danger pour les batteries au lithium de classe 9
Les marchandises doivent être conformes aux exigences de l'instruction d'emballage 903 du CODE IMDG (Amdt. 40-20) (Édition 2020)

Transport terrestre

Étiquette pour le transport : Étiquette de danger pour les batteries au lithium de classe 9
Les marchandises doivent être conformes aux exigences de l'instruction d'emballage 903 de l'Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie terrestre (ADR 2021).

SECTION 15 : INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Réglementations internationales :

- Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
- Recommendations on the Transport of Dangerous Goods Model Regulations
- IATA Dangerous Goods Regulations (DGR)
- International Maritime Dangerous Goods (CODE IMDG)

Réglementations européennes :

- Règlement européen (EC) 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges (CLP)
- Enregistrement, évaluation et autorisation des produits chimiques (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)
- Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ADR)

Réglementations aux États-Unis

- American National Standard for Hazardous Workplace Chemicals - Hazard Evaluation and Safety Data Sheet and Precautionary Labeling Preparation

SECTION 16 : AUTRES INFORMATIONS

Cette fiche n'est valable que pour les batteries (PB-20/PB-23).
fournies par le commanditaire SUMEC Hardware & Tools Co., Ltd. Le commanditaire fournit les informations relatives à la composition des batteries et promet leur intégrité et leur exactitude. Les utilisateurs doivent lire attentivement cette fiche et utiliser les batteries de façon appropriée. SUMEC Hardware & Tools Co., Ltd. n'assume aucune responsabilité pour tout dommage ou perte résultant d'une mauvaise utilisation des batteries.