

SUMEC

Safety Data Sheets (SDSs)

Product Name: Portable Power Station

Commissioner: Sumec Hardware&Tools Co.,Ltd.

SUMEC HardWare&Tools Co.,Ltd. Test Center

Statement

- 1、 The test report is invalid without the official stamp of SUMEC.
- 2、 Nobody is allowed to photocopy or partly photocopy this test report without written permission of SUMEC.
- 3、 The test report is invalid without the signatures of Ratifier, Reviewer and Testing engineer.
- 4、 The test report is invalid if altered.
- 5、 Objections to the test report must be submitted to SUMEC within 15 days.
- 6、 The test report is valid for the tested samples only.
- 7、 This report is only used for internal quality controlling of the client.

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

Tel: (025)58638353

FAX: (025)58638017

Post Code : 210061

E-mail: xxiaojun@sumec.com.cn

[http: //tools.sumec.com.cn](http://tools.sumec.com.cn)

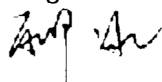
Safety Data Sheets (SDSs)

Ref. No.: SUMEC-2023-023

Page 3 of 10Pages

Name of Product	Portable Power Station
Type/Mode	PB-22 25.6V 55Ah 1408Wh
Commissioned by	Sumec Hardware&Tools Co.,Ltd.
Commissioner address	No.1 Xinghuo Road, Jiangbei New Area, Nanjing, 210061, Jiangsu, P.R.China
Supplier	Shenzhen Carku Technology Co., Limited
Supplier address	No.103, block A, Qixing Creative factory, Gaofeng community, Dalang street, LongHua, Shenzhen
Inspection according to	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS, Rev.9)
Emergency telephone number	025-58638321
Remarks	-
Seal of SUMEC Date of issue: 2023-02-03	

Approved by: Li Bing



Reviewed by: Xie Xiaojun



Tested by: Zhou Qingxiang




Safety Data Sheets (SDSs)

Ref. No.: SUMEC-2023-023

Page 4 of 10Pages

SECTION 1:PRODUCTANDCOMPANY IDENTIFICATION

Product Identifier

Product name: Portable Power Station

Model: PB-22

Other means of identification

Synonyms: none

Relevant identified use of Product and uses advised against

Recommended Use:-

Uses advised against:-

Details of the Supplier of the safety data sheet:

Name: Shenzhen Carku Technology Co.,Limited

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

Telephone: 025-58638321

Fax:-

Postcode:-

E-mail address: yuyuqing@sumec.com.cn

Emergency telephone number

Company Emergency Phone Number: 025-58638321

SECTION 2:HAZARDS IDENTIFICATION

The product is outside of the scope of GHS system

Classification

The watt-hour rate of the product is 1408 Wh, it is belong to the Lithium-ion batteries.

The product is tested according to Section 38.3 of the Recommendations on the Transport of Dangerous Goods, the test report number:18270BC20011601

Other information

Caution! Avoid short circuit, place in high temperature environment, put into water, or damage the shell.

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical characterization: Mixtures

Description:Chemical power supply based on nonaqueous electrolyte. Composed by positive electrode, negative electrode, diaphragm, electrolyte and shell.

Safety Data Sheets (SDSs)

Ref. No.: SUMEC-2023-023

Page 5 of 10Pages

Hazardous ingredients:

Common Chemical Name	Chemical Formula	Concentration (%)	CAS No.
Phosphoric acid	FeLiO ₄ P	38.4%	15365-14-7
Graphite	C	15.0%	7782-42-5
Aluminum	Al	13.0%	7429-90-5
Copper	Cu	9.0%	7440-50-8
1,3-Dioxolan-2-one	C ₃ H ₃ O ₃	6.8%	96-49-1
PVDF	(C ₂ H ₂ F ₂) _n	6.0%	24937-79-9
Dimethyl carbonate	C ₃ H ₆ O ₃	5.2%	616-38-6
Polyethylene	(C ₂ H ₄) _n	4.2%	9002-88-4
Lithium hexafluorophosphate	LiPF ₆	2.4%	21324-40-3

Note: N/A=Not apply.

SECTION 4: FIRST-AID MEASURES

First aid measures

Eye Contact: Rinse thoroughly with plenty of water, also under the eyelids. If symptoms persist, call a physician.

Skin Contact: Remove contaminated clothing and shoes. Wash skin with soap and water. In the case of skin irritation or allergic reactions see a physician.

Inhalation: Move to fresh air. If symptoms persist, call a physician.

Ingestion: Do NOT induce vomiting. Drink plenty of water. If symptoms persist, call a physician.

Swallowing: Do not induce vomiting. Get medical attention.

Most Important Symptoms/Effects

No information available.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Inform physician. Treat symptomatically.

SECTION 5: FIRE-FIGHTING MEASURES

Suitable Extinguishing Media

CO₂, dry chemical powder, wet sand, plenty of water (for cooling).

Safety Data Sheets (SDSs)

Ref. No.: SUMEC-2023-023

Page 6 of 10Pages

Unsuitable Extinguishing Media:No information available.

Protective Equipment and Precautions for Firefighters

As in any fire, wear self-contained breathing apparatus pressure-demand, MSHA/NIOSH (approved or equivalent) and full protective gear. For example: Wear self-contained respiratory protective device. Wear suitable protective clothing and eye/face protection.

Special hazards arising from the substance or mixture:

Battery may burst and release hazardous decomposition products when exposed to a fire situation. Lithium ion batteries contain flammable electrolyte that may vent, ignite and produce sparks when subjected to high temperature (>150°C), When damaged or abused (e.g. mechanical damage or electrical overcharging); may burn rapidly with flare-burning effect; may ignite other batteries in clothes proximity.

SECTION 6:ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal Precautions Avoid contact with eyes.

Refer to section 8 for personal protective equipment. Ensure adequate ventilation. Remove all sources of ignition.

Evacuate personnel to safe areas.

Environmental precautions

Environmental PrecautionsRefer to protective measures listed in Sections 7 and 8.

Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).

Dispose contaminated material as waste according to item 13.

Methods and material for containment and cleaning up

Methods for Containment Prevent further leakage or spillage if safe to do so.

Methods for Cleaning up Use personal protective equipment. Dam up. Cover liquid spill with sand, earth or other Non-combustible absorbent material. Pick up and transfer to properly labeled containers. Clean contaminated surface thoroughly.

SECTION 7:HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling

Keep away from ignition sources, heat and flame. Such batteries must be packed in inner packages in such a manner as to effectively prevent short circuits and to prevent movement which could lead to short circuits. Avoid mechanical or electrical abuse.

More than a momentary short circuit will generally reduce the battery service life. Avoid reversing battery polarity within the battery assembly. In case of a battery unintentionally be crushed, rubber gloves must be used to handle all battery components. Avoid contact with eyes, skin. Avoid inhalation. No smoking at working site. Materials to Avoid: Strong oxidizing agents, Corrosives.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in a cool, well-ventilated area. Keep away from ignition sources, heat and flame. Such batteries must be packed in inner packages in such a manner as to effectively prevent short circuits and to prevent movement which could lead to short-circuits. Materials to Avoid: Strong oxidizing

Safety Data Sheets (SDSs)

Ref. No.: SUMEC-2023-023
agents, Corrosives.

Page 7 of 10Pages

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS AND PERSONAL PROTECTION

Engineering Controls:

Use ventilation equipment if available. Safety shower and eye bath.

Personal Protective Equipment:

Respiratory System: Not necessary under conditions of normal use. Eyes: Not necessary under conditions of normal use.

Clothing: Wear appropriate protective clothing. Hand: Safety gloves.

Other Protect:

No smoking, drinking and eating at working site. Wash thoroughly after handling.

SECTION 9: Physical and chemical properties

PhysicalState	Form: Solid
	Color: Silver
	Odor: Odorless
	Odor Threshold: No information available
Change in condition:	
pH, with indication of the concentration	Not determined.
Melting point/freezing point	Not determined.
Initial boiling point and Boiling range:	Not determined.
Flash Point	Not determined.
Flammability (solid, gas)	Not determined.
Upper/lower flammability or explosive limits	Not determined.
Auto-ignition temperature	Product is not self-igniting.
Decomposition temperature	Not determined.
Other Information	No further relevant information available.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity: Stable under recommended storage and handling conditions (see section 7).

Chemical stability: Stable under normal conditions of use, storage and transport.

Thermal decomposition/conditions to be avoided: No decomposition if used according to

Safety Data Sheets (SDSs)

Ref. No.: SUMEC-2023-023
specifications.

Page 8 of 10Pages

Possibility of Hazardous Reactions: None under normal processing.

Hazardous Polymerization: Hazardous polymerization does not occur.

Conditions to avoid: Strong heating, fire, Incompatible materials.

Incompatible materials: Strong oxidizing agents. Strong acids.

Hazardous Decomposition Products: Carbon oxides, other irritating and toxic gases.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

Acute toxicity: No data available. **Skin**

corrosion/irritation: No irritant effect. **Serious eye**

damage/irritation: Cause serious eye irritation.

Respiratory or skin sensitization: No sensitizing effects known.

Specific target organ system toxicity: No information available.

Note: The internal battery materials may cause irritation to eyes and skin.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

Toxicity: No further relevant information available.

Persistence and degradability: No further relevant information available. **Bioaccumulative potential:** No further relevant information available.

Mobility in soil: No further relevant information available.

Results of PBT and vPvB assessment:

PBT: Not applicable.

vPvB: Not applicable.

Other adverse effects: No information available.

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste treatment methods

Recommendation: Lithium batteries are best disposed of as a non-hazardous waste when fully or mostly discharged. Contact a licensed professional waste disposal service to dispose of large quantities materials.

Other disposal recommendations

Recommendation: Disposal must be made according to official regulations.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

The product had been tested according to the requirements of the UN manual of tests and Criteria, Part III, subsection 38.3.(see section 2)

EmS No: F-A ,S-I

Safety Data Sheets (SDSs)

Ref. No.: SUMEC-2023-023

Page 9 of 10Pages

Marine pollutant: No

Environmental hazards: Not applicable.

Special precautions for user: Not applicable.

Proper Shipping name: Lithium ion batteries (Including lithium ion polymer batteries)

Hazard Class: 9

UN/ID Number: UN3480

Packaging Group: II

Air transport

Label for conveyance: Class 9 lithium battery hazard label, Cargo Aircraft Only Label

The goods should comply with the requirements of Section IA of Packing Instruction 965 of 63rd DGR Manual of IATA (2022 Edition) .

Maritime transport

Label for conveyance: Class 9 lithium battery hazard label,

The goods should comply with the requirements of packing instruction 903 of IMDG CODE (Amdt. 40-20) (2020 Edition)

Land transport

Label for conveyance: Class 9 lithium battery hazard label,

The goods should comply with the requirements of packing instruction 903 of Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR 2021)

Proper Shipping name: Lithium ion batteries packed with equipment (Including lithium ion polymer batteries)

ICAO/IATA Class: II

UN/ID Number: UN3481

Packaging Group: II

Air transport

Label for conveyance: Class 9 lithium battery hazard label, Cargo Aircraft Only Label

The goods should comply with the requirements of Section I of Packing Instruction 966 of 63rd DGR Manual of IATA (2022 Edition) .

Maritime transport

Label for conveyance: Class 9 lithium battery hazard label

The goods should comply with the requirements of packing instruction 903 of IMDG CODE (Amdt. 40-20) (2020 Edition)

Land transport

Label for conveyance: Class 9 lithium battery hazard label

The goods should comply with the requirements of packing instruction 903 of Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR 2021)

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

International Regulation:

Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals

Safety Data Sheets (SDSs)

Ref. No.: SUMEC-2023-023

Page 10 of 10Pages

Recommendations on the Transport of Dangerous Goods Model Regulations

IATA Dangerous Goods Regulations (DGR)

International Maritime Dangerous Goods (IMDG CODE)

EU Regulation:

EU regulation (EC) 1272/2008 on "Classification, Labeling and Packaging of Substances and Mixtures" (CLP)

Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (REACH)

European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR)

US Regulation:

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

SECTION 16: OTHER INFORMATION

This file is only effective to the batteries (PB-22) provided by commissioner SUMEC Hardware & Tools Co., Ltd. The commissioner provides the composition information of batteries, and promises its integrity and accuracy. Users should read this file carefully, and use the batteries in correct method. SUMEC Hardware & Tools Co., Ltd. doesn't assume responsibility for any damage or loss because of misuse of batteries.

SUMEC

Fiches de données de sécurité (FDS)

Nom du produit : Centrale électrique portative

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](http://tools.sumec.com.cn)

Fiches de données de sécurité (FDS)

Réf. N° : SUMEC-2023-023

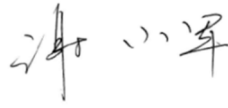
Page 3 sur 11 pages

Nom du produit	Centrale électrique portative
Type/mode	PB-22 25.6V 55Ah 1408Wh
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	

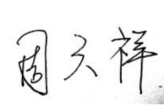
Approuvé par : Li Bing



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 portative

Modèle : 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.

Fiches de données de sécurité (FDS)

Réf. N° : SUMEC-2023-023

Page 5 sur 11 pages

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

Fiches de données de sécurité (FDS)

Réf. N° : SUMEC-2023-023

Page 6 sur 11 pages

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
Aluminium	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

Fiches de données de sécurité (FDS)

Réf. N° : SUMEC-2023-023

Page 7 sur 11 pages

Prévenez le médecin. Procédez à un traitement symptomatique.

SECTION 5 : MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Moyens d'extinction appropriés

CO₂, 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

Fiches de données de sécurité (FDS)

Réf. N° : SUMEC-2023-023

Page 8 sur 11 pages

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.

Fiches de données de sécurité (FDS)

Réf. N° : SUMEC-2023-023

Page 9 sur 11 pages

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.

Domages 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

Fiches de données de sécurité (FDS)

Réf. N° : SUMEC-2023-023

Page 10 sur 11 pages

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

Fiches de données de sécurité (FDS)

Réf. N° : SUMEC-2023-023

Page 11 sur 11 pages

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-22) 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.