FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SAFETY DATA SHEET

Nom de Produit: Banque d'Alimentation Portable
Goods Name: PORTABLE POWER STATION

Modèle: BP2000
Model Name: BP2000

Client: Hangzhou Dingyu Technologie Électronique Co.,Ltd
Applicant: Hangzhou Dingyu Electronic Technology Co., Ltd

Numéro de rapport: KS2212S5899B04
Report Number: KS2212S5899B04

Date de délivrance: Le 05 janvier 2023
Issue Date: January 05, 2023

Élaboré par:
Written by 何凤帜

Approuvé par
Approved by 杨

KSIGN (Guangdong) Testing Co.,Ltd.

Côté Ouest, Premier étage, Bloc C, Zone A, Nouvelle Usine de Fuyuan, Parc industriel de Jiujiu, Minzhu, Shatou, Shajing, District de Bao'an, Shenzhen, Guangdong, Chine 518104
West Side of 1/F., Building C, Zone A, Fuyuan New Factory, Jiujiu Industrial Park, Minzhu, Shatou, Shajing, Bao'an District,Shzhen, Guangdong, China 518104
Tél:+(86)0755-2985 2678 Fax:+(86)0755-29852397 E-mail:info@gdksign.cn http:www.gdksign.com

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SAFETY DATA SHEET

Numéro de rapport: KS2212S5899B04
Report No.:KS2212S5899B04

*La présente fiche de données de sécurité est rédigée sur la base des informations fournies par le client. Son contenu et son format sont révisés en fonction des exigences du client.
* The MSDS is prepared based on the information provided by client. The contents and formats of this MSDS are revised as per client's request.

SECTION I IDENTIFICATION DU PRODUIT CHIMIQUE ET DE L'ENTREPRISE
Chemical and Enterprise Identification

Nom de produit: Banque d'Alimentation Portable (Modèle: BP2000)
Product Name: PORTABLE POWER STATION (Model: BP2000)
Description du produit: Nominal/Rating: 44.4V d.c., 51Ah, 2264.4 Wh
Product description: Poids/Weight: environ 14.0kg
Dimension/Dimensions : 170.4 * 177.8 * 380.8(mm)
Marque: Aucune donnée disponible
Trademark: N/A

Détails du fournisseur de la fiche de données de sécurité
Details of the supplier of the Material safety data sheet

Usine
Factory

Adresse
Address

Téléphone
Telephone

Site internet
Website

E-Mail
E-mail

Numéro de téléphone d'urgence
Company Emergency Phone Number

SECTION II IDENTIFICATION DES DANGERS
Hazards identification

Classification Batteries lithium-ion
Classification LITHIUM ION BATTERIES

Mention de danger Pas dangereux dans des conditions d'utilisation normale et sans dommage
Hazard statement No dangerous in normal use & without damage

Dangers découlant du déversement de matériaux internes de batteries et conseils de prudence, comme suit :
Hazards caused by spilled internal cell materials and precautionary statements as following:

Classification Classification			Étiquetage Labelling				Codes des mentions de danger Hazard statement codes
Type de danger Hazard class	Catégorie de danger Hazard category		Pictogramme		Mention d'avertissement Signal word	Mention de danger Hazard statement	
			Système général harmonisé (SGH) GHS	Règlements type de l'OUN UN Model Regulations			
Danger d'aspiration Aspiration hazard	2			Non requis Not required	Avertissement Warning	Peut-être nocif si avalé et pénétré dans les voies respiratoires May be harmful if swallowed and enters airways	H305
Toxicité aiguë Acute toxicity	3	Oral Oral		Non requis Not required	Avertissement Warning	Nocif en cas d'ingestion Harmful if swallowed	H302
		Peau Dermal				Nocif au contact de la peau Harmful in contact with skin	H312
		Inhalation Inhalation				Nocif en cas d'inhalation Harmful if inhaled	H332
Corrosion/irritation cutanée Skin corrosion/ irritation	2			Non requis Not required	Avertissement Warning	Provoque une irritation de la peau Causes skin irritation	H315
Lésions oculaires graves/irritation oculaire Serious eye damage/eye irritation	2/2A			Non requis Not required	Avertissement Warning	Provoque une irritation oculaire grave Causes serious eye irritation	H319
Allergie cutanée Skin sensitization	1, 1Aª, 1Bª			Non requis Not required	Avertissement Warning	Peut provoquer une réaction allergique cutanée May cause an allergic skin reaction	H317

Corrosion/irritation cutanée Skin corrosion/ irritation	1 1A, 1B,1C[a]			Danger Danger	Provoque de graves brûlures cutanées et des lésions oculaires Causes severe skin burns and eye damage	H314
Lésions oculaires graves/irritation oculaire Serious eye damage/eye irritation	1		Non requis Not required	Danger Danger	Provoque de graves lésions oculaires Causes serious eye damage	H318

Remarque:
a Les sous-catégories peuvent être appliquées quand les données pertinentes sont suffisantes et qu'une autorité compétente l'exige.
Note:
a-categories may be applied where data are sufficient and where required by a competent authority.

SECTION III COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES INGRÉDIENTS
Ingredients/Composition Information

☒Produit chimique pur ☐ Mélange ☒
Pure chemical ☐ Mixture ☒

Nom du produit chimique Chemical name	Numéro CAS CAS No.	Poids(%) Weight-%	Remarque Remark
Oxyde de lithium-nickel-cobalt-manganèse Cobalt lithium manganese nickel oxide	182442-95-1	30~40	-
Noir de carbone Carbon Black	1333-86-4	1~2	-
Fluorure de polyingylidène (PVDF) Polyingylidene Fluoride (PVDF)	24937-79-9	0~1	-
Graphite Graphite	7782-42-5	20~21	-
Carboxyméthylcellulose Carboxymethyl cellulose	9004-32-4	0~1	-
Caoutchouc styrène-butadiène(SBR) Styrene-butadiene rubber (SBR)	9003-55-8	0~1	-
Polyéthylène Polyethylene	9002-88-4	2~3	-
Phosphate(1-), hexafluoro-,lithium Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium	21324-40-3	17~20	-
Cuivre Copper	7440-50-8	8~10	-
Aluminium Aluminium	7429-90-5	3~4	-
Nickel Nickel	7440-02-0	1~2	-

Fer Iron	7439-89-6	4~6	
PVC (chloroéthylène, polymère) PVC(Chloroethylene, polymer)	9002-86-2	1~3	

SECTION IV MESURES DE PREMIERS SECOURS
First aid measures

En cas de contact avec les yeux et la peau dans des circonstances normales, les batteries lithium-ion ne sont pas dangereuses Si une substance dangereuse interne fuit et entre en contact avec une partie du corps, les mesures suivantes doivent être prises.

The lithium ion batteries are not hazardous with eye and skin contact under normal circumstance. In case of i nternal hazardous substance leaking an hazardous substance, following measures should be taken if body parts contact with these substance:

Après le contact avec la peau: Se laver immédiatement la peau avec du savon et de l'eau abondante.

After Skin Contact: In case of contact, immediately wash skin with soap and copious amounts of water.

Après le contact avec les yeux: Se rincer les yeux à l'eau claire pendant 15 minutes tout en soulevant les paupières. Consulter immédiatement un médecin.

After Eye Contact: In case of contact, flush eyes with clean water for 15 minutes while lifting eyelids. Get prompt medical attention.

Après l'inhalation: Déplacer immédiatement la victime à l'air frais. Si la respiration s'arrête, donner une respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donner de l'oxygène.

After Inhalation: If inhaled, remove to fresh air. If not breathing give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen.

Après l'ingestion: Se laver la bouche avec de l'eau si on est conscient. Consulter un médecin.

After Ingestion: If swallowed, wash out mouth with water provided person is conscious. Call a physician.

SECTION V MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE
Fire-fighting measures

Caractéristiques du danger : Les fumées toxiques, Les gaz ou les vapeurs peuvent évoluer lors de l'incendie.

Characteristics of Hazard: Toxic fumes; gases or vapors may evolve on burning.

Produits de combustion nocifs : Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone, HF, phosphure de fluor

Hazardous Combustion Products: CO, CO2, HF,phosphorus fluoride.

Méthode d'extinction d'incendie et agents extincteurs: Pour les batteries lithium-ion, une grande quantité d'eau froide est un agent extincteur efficace.

Fire-extinguishing Methods and Extinguishing Media: Copious amounts of cold water are an effective extinguishing medium for lithium-ion batteries.

N'utilisez pas d'eau tiède ou chaude ni de matériel extincteur de type halon. La poudre sèche, le sable, la terre peuvent être utilisés.

Don't use warm or hot water.Don't use Halon type extinguishing material. Dry powder, sand and earth might be used.

Précautions pour l'extinction d'incendie : Les pompiers doivent porter des masques à gaz et des combinaisons intégrale contre l'incendie.

Attention in Fire-extinguishing: The Firemen should put on antigas masks and full fire-fighting suits.

SECTION VI MESURES EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE
Accidental release measures

Mesures à prendre en cas de rejet ou de déversement de matériaux de la batterie

Si un matériau de la batterie est libéré, retirer le personnel de la zone d'essai jusqu'à la dissipation complète des fumées. Fournir une ventilation maximale pour éliminer les gaz dangereux. Essuyer la zone d'essai à l'aide d'un chiffon pour éliminer le liquide renversé, jeter la batterie qui fuit dans un sac en plastique et le placer dans une boîte en acier.

Éviter le contact avec la peau et les yeux ou l'inhalation de gaz nocifs.

Steps to be Taken in case Material is Released or Spilled

If the battery material is released, remove personnel from area until fumes dissipate. Provide maximum ventilation to clear out hazardous gases. Wipe it up with a cloth, and dispose of it in a plastic bag and put into a steel can. The preferred response is to leave the area and allow the battery to cool and vapors to dissipate. Provide maximum ventilation. Avoid skin and eye contact or inhalation of vapors. Remove spilled liquid with absorbent and incinerate.

Comment mettre au rebut la batterie

Il est recommandé de décharger la batterie complètement, d'épuiser le lithium métallique à l'intérieur de la batterie et d'enterrer la batterie déchargée profondément dans le sol.

Waste Disposal Method

It is recommended to discharge the battery to the end, to use up the metal lithium inside the battery, and to bury the discharged battery in soil.

SECTION VII MANIPULATION ET STOCKAGE

Handling and storage

Ne pas ouvrir, détruire ou incinérer la batterie, car elle pourrait exploser, se rompre ou fuir. Il est interdit de court-circuiter, de décharger la batterie, de forcer la décharge et de jeter la batterie dans le feu. Ne pas écraser ou percer la batterie, ni l'immerger dans un liquide.

The battery should not be opened, destroyed or incinerate, since they may leak or rupture and release to the environment the ingredients that they contain in the hermetically sealed container. Do not short circuit terminals, or over charge the battery, forced over-discharge, throw to fire. Do not crush or puncture the battery, or immerse in liquids.

Précautions à prendre lors de la manipulation et de l'entreposage

Éviter les abus mécaniques ou électriques. Il vaut mieux stocker la batterie dans un endroit frais, sec et ventilé, à peu de changement de température. Ne pas placer la batterie près de l'équipement de chauffage. Ne pas exposer la batterie directement à la lumière du soleil.

Precautions to be taken in handling and storing

Avoid mechanical or electrical abuse.Storage preferably in cool, dry and ventilated area, which is subject to litle temperature change. Storage at high temperatures should be avoided. Do not place the battery near heating equipment, nor expose to direct sunlight for long periods.

Autres précautions importantes

La batterie peut exploser ou brûler si elle est désassemblée, écrasée, jetée dans le feu, ou exposée à des températures élevées. Ne pas court-circuiter la batterie. Ne pas installer la batterie avec des polarités incorrectes dans un équipement.

Other Precautions

The battery may explode or cause burns, if disassembled, crushed or exposed to fire or high temperatures. Do not short or install with incorrect polarity.

SECTION VIII CONTRÔLE DE L'EXPOSITION ET PROTECTION INDIVIDUELLE

Exposure control and personal protection

Protection respiratoire:

Quand la vanne de ventilation de la batterie est ouverte, prévoir autant de ventilation que possible. Éviter de confiner la batterie dont la vanne de ventilation est activée dans un espace étroit. Dans des conditions normales d'utilisation, la protection respiratoire n'est pas nécessaire.

Respiratory Protection

In case of battery venting, provide as much ventilation as possible. Avoid confined areas with venting cell cores. Respiratory Protection is not necessary under conditions of normal use.

Conditions de ventilation

Non nécessaire dans des conditions normales d'utilisation.

Ventilation

Not necessary under conditions of normal use.

Gants de protection

Non nécessaire dans des conditions normales d'utilisation.

Protective Gloves

Not necessary under conditions of normal use.

Autres vêtements ou équipements de protection

Non nécessaire dans des conditions normales d'utilisation.

Other Protective Clothing or Equipment

Not necessary under conditions of normal use.

Assurer une protection individuelle pendant le test d'ouverture de la vanne de la batterie

Préparer des appareils de protection respiratoire, des gants de protection, des vêtements de protection et des masques de verre de sécurité avec des boucliers protecteurs.

Personal Protection is recommended for venting battery

Respiratory Protection, Protective Gloves, Protective Clothing and safety glass with side shields.

Côté Ouest, Premier étage, Bloc C, Zone A, Nouvelle Usine de Fuyuan, Parc industriel de Jiujiu, Minzhu, Shatou, Shajing, District de Bao'an, Shenzhen, Guangdong, Chine 518104

West Side of 1/F., Building C, Zone A, Fuyuan New Factory, Jiujiu Industrial Park, Minzhu, Shatou, Shajing, Bao'an District,Shzhen, Guangdong, China 518104

Tél:+(86)0755-2985 2678 Fax:+(86)0755-29852397 E-mail:info@gdksign.cn http:www.gdksign.com

SECTION IX PROPRIÉTÉS PHYSIQUES/CHIMIQUES
Physical and chemical properties

Apparence: Cuboïde
Appearance: Cuboid

Couleur: Noir-vert
Color: Black-green

Odeurs: En cas de fuite, il y a une odeur d'éther
Odors: If leaking, smells of medical ether.

pH : Non applicable
pH: Not applicable as supplied.

Point d'éclair : Non applicable, sauf si un composant individuel est exposé
Flash Point: Not applicable unless individual components exposed.

Inflammabilité : Non applicable, sauf si un composant individuel est exposé
Flammability: Not applicable unless individual components exposed.

Densité relative: Non applicable, sauf si un composant individuel est exposé
Relative density: Not applicable unless individual components exposed.

Solubilité (eau): Non applicable, sauf si un composant individuel est exposé
Solubility (water): Not applicable unless individual components exposed.

Solubilité (autre): Non applicable, sauf si un composant individuel est exposé
Solubility (other): Not applicable unless individual components exposed.

SECTION X STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ
Stability and reactivity

Stabilité: Stable à température et pression ambiantes
Stability: Stable under normal temperatures and pressures.
Incompatibilité : Aagents oxydants
Incompatibility : oxidizing agents
Conditions à éviter : Chaleur et flammes nues, court-circuit et eau
Conditions to Avoid: Heat and open flame, short circuit, and water
Polymérisation dangereuse : Impossible
Hazardous polymerization: Will not occur
Produits de décomposition : Monoxyde de carbone, Dioxyde de carbone, HF, Fluorophosphure
Decomposition Products: CO, CO2, HF, phosphorus fluoride

SECTION XI INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES
Toxicological Information

Symboles et symptômes: Aucun, sauf si la batterie se rompt
Signs & symptoms: None,unless battery ruptures.

En cas d'exposition des substances internes, les vapeurs peuvent être irritantes pour les yeux et la peau
In the event of exposure to internal contents, vapour fumes may be very irritating to the eyes and skin.

Inhalation : Irritant pour les poumons
Inhalation : Lung irritant.
Contact avec la peau: Irritant pour la peau
Skin contact: Skin irritant.
Contact avec les yeux: Irritant pour les yeux
Eye contact: Eye irritant

Ingestion : Empoisonnement en cas d'ingestion.
L'état de santé pourra être aggravé dans les circonstances suivantes: En cas d'exposition au matériau interne de la batterie, une irritation modérée ou sévère peut causer une brûlure et une sécheresse de la peau et endommager des nerfs des organes cibles(du foie et des reins).
Ingestion: Poisoning if swallowed.
Medical conditions generally aggravated by exposure: In the event of exposure to internal contents, moderate to server irritation, burning and dryness of the skin may occur, Target Organs nerves, liver and kidneys.

SECTION XII INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES
Ecological Information

Effets sur les mammifères : Inconnu à l'heure actuelle.
Mammalian effects: None known at present.

Ecotoxicité : Inconnu à l'heure actuelle.
Eco-toxicity : None known at present.

Potentiel de bioaccumulation : Lentement biodégradable.
Bioaccumulation potential: Slowly Bio-degradable.

Dangers environnementaux : Il n'existe actuellement aucun danger connu pour l'environnement.
Environmental fate: None known environmental hazards at present.

SECTION XIII CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION
Waste Disposal

Traitement des déchets: Recycler ou éliminer les déchets conformément aux réglementations gouvernementales, étatiques et locales.
Attention pour traitement des déchets: Les batteries abandonnées ne pouvaient pas être traitées comme des déchets ordinaires. Ne pas les jeter dans le feu ou placer à haute température. Ne pas les désassembler, percer, écraser ou traiter de manière similaire. Le meilleur moyen est le recyclage.
Waste Treatment: Recycle or dispose of in accordance with government, state & local regulations.
Attention for Waste Treatment: Deserted batteries couldn't be treated as ordinary trash. Couldn't be thrown into fire or placed in high temperature. Couldn't be dissected, pierced, crushed or treated similarly. The best way is recycling.

SECTION XIV INFORMATIONS SUR LE TRANSPORT
Transport Information

No.l'ONU ONU 3480
UN No. UN 3480

Désignation officielle de transport Batteries lithium-ion (y compris les batteries lithium-ion polymères)
Proper Shipping Name Lithium ion batteries(Including lithium ion polymer batteries)

Symboles d'emballage Classe 9
Labels for Package Class 9

Organisation de l'aviation civile/Association du transport aérien international (ICAO/IATA):	Ce produit peut être emballé conformément aux règlements de l'Organisation de l'aviation civile (OACI), TI ou de l'Association du transport aérien international (IATA), aux instructions d'emballage(PI) 965 Section IA DGR 63ème (version 2022) pour le transport Can be shipped by air in accordance with International Civil Aviation Organization (ICAO), TI or International Air Transport Association(IATA),DGR Packing Instructions(PI)965 Section IA appropriate of IATA DGR 63d(2022 Edition) for transportation.
Code maritime international des marchandises dangereuses (Code IMDG):	Code maritime international des marchandises dangereuses (Code IMDG 40-20) 《International Maritime Dangerous Goods》Code(IMDG Code 40-20).
Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ADR):	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ADR 2021) 《European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road》(ADR 2021).

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par chemin de fer (RID)	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par chemin de fer (RID 2021) 《Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail》(RID 2021)
Conformément aux règlements sur les marchandises dangereuses, chaque batterie doit être soumise aux épreuves visées à l'article 38.3 du Manuel d'épreuves et de critères de l'ONU avant le transport. The dangerous goods regulations require that each battery design be subject to tests contained in Section 38.3 of the UN Manual of Tests and Criteria prior to being offered for transport.	

SECTION XV INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES
Regulatory Information

Informations réglementaires
Regulatory information

Règles relatives aux marchandises dangereuses
《Dangerous Goods Regulations》

Recommandation concernant le Règlement type pour le transport des marchandises dangereuses
《Recommendation on the Transport of Dangerous Goods Model Regulations》

Code maritime international des marchandises dangereuses
《International Maritime Dangerous Goods》

Instructions techniques pour la sécurité du transport des marchandises dangereuses
《Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods》

Classification et code des marchandises dangereuses
《Classification and code of dangerous Goods》

Loi sur la sécurité et la santé au travail (OSHA)
《Occupational Safety and Health Act》(OSHA)

Loi sur le contrôle des substances toxiques (TSCA)
《Toxic Substance Control Act》(TSCA)

Loi sur la sécurité des produits de consommation(CPSA)
《Consumer Product Safety Act》(CPSA)

Loi fédérale sur la lutte contre la pollution de l'environnement (FEPCA)
《Federal Environmental Pollution Control Act》(FEPCA)

Loi sur la pollution par les hydrocarbures (OPA)
《The Oil Pollution Act》(OPA)

Projet de loi III sur la modification et la réautorisation du Super Fonds (SARA)
《Superfund Amendments and Reauthorization Act Title III(302/311/312/313)》(SARA)

Loi sur la conservation et la restauration des ressources (RCRA)
《Resource Conservation and Recovery Act》(RCRA)

Loi sur la salubrité de l'eau potable (CWA)
《Safety Drinking Water Act》(CWA)

Proposition 65 de la Californie
《California Proposition 65》

Code des règlements fédéraux(CFR)
《Code of Federal Regulations》(CFR)

Conformément à toutes les lois fédérales, étatiques et locales.
In according with all Federal, State and local laws.

SECTION XVI AUTRES INFORMATIONS
Other Information

Références : Norme nationale de la République populaire de Chine (GB/T 6483-2008), Instructions sur le contenu et l'ordre des sections de la fiche de données de sécurité du produit chimique, Norme nationale de la République populaire de Chine(GB/T 17519-2013), Instructions sur la rédaction de la fiche de données de sécurité du produit chimique
Reference: National standard of People's Republic of China.(GB/T 6483-2008)Safety data sheet for chemical products-Content and order of sections, National standard of People's Republic of China.(GB/T 17519-2013) Guidance on the compilation of safety data sheet for chemical products.

Les informations contenues dans la présente fiche de données de sécurité sont fournies au meilleur de nos connaissances. Nous essayons d'assurer l'exactitude de toutes les informations. Cependant, nous ne faisons aucune garantie de qualité marchande ou toute autre garantie, expresse ou implicite, à l'égard de ces informations. En outre, nous n'assumons aucune responsabilité découlant de leur utilisation. Les utilisateurs devraient juger indépendamment si ces informations conviennent à leurs fins particulières. Les utilisateurs doivent lire attentivement cette fiche de données de sécurité et utiliser les batteries correctement. KSIGN (Guangdong) Testing Co., Ltd. n'assume aucune responsabilité pour tout dommage ou perte découlant d'une utilisation incorrecte des batteries.
The information above is believed to be accurate and represents the best information currently available to us.
However,we make no warranty of merchantability or any other warranty, express or implied, with respect to such information, and we assume no liability resulting from its use. Users should make their own investigations to determine the suitability of the information for their particular purposes. In no way shall the company be liable for any claims, losses, or damages of any third party or for lost profits or any special, indirect, incidental, consequential or exemplary damages, howsoever arising, even if the company has been advised of the possibility of such damages.
Users should read this file carefully, and use the batteries in correct method. KSIGN(Guangdong) Testing Co., Ltd. doesn't assume responsibility for any damage or loss because of misuse of batteries.

Fin de rapport
--End of Report--

Côté Ouest, Premier étage, Bloc C, Zone A, Nouvelle Usine de Fuyuan, Parc industriel de Jiujiu, Minzhu, Shatou, Shajing, District de Bao'an, Shenzhen, Guangdong, Chine 518104
West Side of 1/F., Building C, Zone A, Fuyuan New Factory, Jiujiu Industrial Park, Minzhu, Shatou, Shajing, Bao'an District,Shzhen, Guangdong, China 518104
Tél:+(86)0755-2985 2678 Fax:+(86)0755-29852397 E-mail:info@gdksign.cn http:www.gdksign.com