

SDS

SAFETY DATA SHEET

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Goods Name : **Portable Power Supply**
Nom des marchandises : *Alimentation électrique portative*

Model Name : **436981**
Nom du modèle

Applicant : **CEA ELECTRIC CO., LTD**
Demandeur

Report Number : **KS2211S4947B04X1**
Signaler le numéro

Issue Date : **November 16, 2022**
Date d'émission : *16 Novembre 2022*

Written by: Sunny Huang

Écrit par

Approved by: Sam yeo

Approuvé par

KSIGN(Guangdong) Testing Co., Ltd.

Safety Data Sheet

Report No.: KS2211S4947B04X1

* The SDS is prepared based on the information provided by client. The contents and formats of this SDS are revised as per client's request.

* La FDS est préparée sur la base des informations fournies par le client. Le contenu et les formats de cette FD S sont révisés à la demande du client.

1. Chemical and Enterprise Identification


Product Name Nom du produit	Portable Power Supply <i>Alimentation électrique portative</i>
Model modèle	436981
Trade Mark Marques de commerce	N/A N/A
Ratings Cote	12V, 100Ah
Dimensions Taille	345.0*340.0*430.0 (mm)
Weight Poids	Appr.: 43.7kg
Factory Usine	CEA ELECTRIC CO., LTD
Factory address Adresse de l'usine	No.55 Dingda Road, Yingquan Economic Development Zone, Fuyang Anhui, China
Emergency Telephone Télé phone d'urgence	+86-15906775188
E-mail E - mail	yj@ceaworld.com
Web Réticulum	/
Product recommendation and restricted use Recommandations et restrictions concernant les produits	Storage, charging and power supply <i>Stockage, charge et alimentation électrique</i>

2. Hazards identification

Physical and chemical hazards Risques physiques et chimiques	<p>Sulfuric acid: In contact with combustibles (such as benzene) and combustibles (such as sugar, cellulose, etc.), violent reactions will occur, even causing combustion. Explosion or combustion occurs in case of violent reaction with calcium carbide, perchlorate, fulminate, nitrate, picrate, metal powder, etc. It can react with ordinary metals to release hydrogen and form explosive mixture with air. It is highly corrosive. Lead and its oxides: It gives off toxic gas when decomposed by high heat.</p> <p><i>Acide sulfurique: lorsqu'il est en contact avec des substances inflammables (p. ex., benzène) et combustibles (p. ex., sucre, Cellulose, etc.), il réagit violemment et peut même provoquer une combustion. Une réaction violente avec du carbure de calcium, du perchlorate, de la foudre, du nitrate, du picrate, de la poudre métallique, etc., peut provoquer une explosion ou une combustion, peut réagir avec des métaux communs pour libérer de l'hydrogène et former un mélange explosif avec l'air. Il est très corrosif.</i></p> <p><i>Plomb et ses oxydes: les gaz toxiques sont libérés lors de la décomposition à haute</i></p>
---	--

Safety Data Sheet

Report No.: KS2211S4947B04X1

Label elements: Éléments de l'étiquette:	
Hazard pictogram(s) Pictogramme de danger	
Signal word Mot signal	Danger Danger
Hazard statement(s) Description des dangers	Corrosive metal; <i>Métaux corrosifs ;</i> May be harmful if swallowed; <i>Peut être nocif en cas d'ingestion;</i> Inhalation to death; <i>Létalité par inhalation;</i> Causes serious skin burns and eye damage; <i>Causer de graves brûlures cutanées et des lésions oculaires;</i> Causes serious eye damage; <i>Causer de graves lésions oculaires;</i> Suspected to cause cancer; <i>Suspicion de cancer;</i> Suspected of impairment of fertility or fetus; <i>Suspicion d'altération de la fertilité ou du fœtus;</i> Harmful to aquatic life. <i>Nocif pour les organismes aquatiques.</i>
Precautionary statement(s): Déclaration de précaution:	
Prevention Prévention	Operate after receiving special guidance. Do not operate without knowing all the safety measures. <i>Suivez les instructions spéciales. Ne pas utiliser sans connaître toutes les mesures de sécurité</i> During closed operation, pay attention to ventilation, keep away from heat source, open flame and high temperature, and avoid collision. <i>Pendant le fonctionnement fermé il faut veiller à la ventilation, à l'abri de sources de chaleur, des flammes ouvertes et des températures élevées, afin d'éviter les collisions.</i> Take all precautions to avoid mixing with strong inorganic acid, alkali solution, strong oxidant materials and conductive materials. <i>Prendre toutes les précautions nécessaires pour éviter le mélange avec des acides inorganiques forts, des solutions alcalines, des matériaux comburants forts et des matériaux conducteurs.</i> Keep containers closed. Only operate outdoors or with good ventilation. <i>Gardez le contenant fermé Ne fonctionne qu'à l'extérieur ou dans un endroit bien aéré</i> Avoid breathing acid vapor (or mist) or lead dust. <i>Évitez d'inhaler des vapeurs acides (ou du brouillard) ou de la poussière de plomb.</i> Use personal protective equipment as required. <i>Utiliser l'équipement de protection individuelle au besoin.</i> Wear respiratory protective equipment when the concentration in the air exceeds the standard. <i>Portez une protection respiratoire lorsque la concentration dans l'air dépasse la norme.</i>

Safety Data Sheet

Report No.: KS2211S4947B04X1

	<p>Thoroughly clean the body contact parts after operation. Contaminated work clothes shall not be taken out of the workplace. <i>Après l'opération, nettoyer soigneusement la zone de contact du corps. Les vêtements de travail contaminés ne doivent pas être retirés du lieu de travail.</i></p> <p>Release to the environment should be avoided. <i>Les rejets dans l'environnement doivent être évités.</i></p> <p>Handle with care to prevent damage to packaging and containers. No eating, drinking or smoking is allowed in the workplace. <i>Manipuler avec soin afin d'éviter tout dommage à l'emballage et au contenant. Il est interdit de manger ou de fumer sur le lieu de travail.</i></p>
<p>Response Répondez.</p>	<p>If you ingest sulfuric acid: rinse your mouth immediately, drink milk, egg white or vegetable oil, etc., and do not induce vomiting. Seek medical attention immediately. If lead is ingested, seek medical attention immediately. <i>En cas d'ingestion d'acide sulfurique: rincez immédiatement la bouche et buvez du lait, du blanc d'oeuf ou de l'huile végétale sans provoquer de vomissements. Consultez immédiatement un médecin. Si vous prenez du plomb, consultez immédiatement un médecin.</i></p> <p>If the skin (or hair) is contaminated: immediately remove/take off all contaminated clothes. Rinse skin/shower with water. <i>En cas de contamination de la peau (ou des cheveux): retirer immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau / douche à l'eau.</i></p> <p>If inhaled: move the patient to fresh air and rest in a position with smooth breathing. If breathing is difficult, give oxygen immediately and consult a doctor. <i>En cas d'inhalation: Déplacez le patient à l'air frais et reposez - vous dans une position où la respiration est lisse. Si vous avez des difficultés respiratoires, prenez immédiatement de l'oxygène et consultez votre médecin.</i></p> <p>In case of contact with eyes: rinse with water slowly and gently for a few minutes, and immediately seek medical advice. <i>En cas de contact avec les yeux: rincer lentement et doucement avec de l'eau propre pendant quelques minutes et consulter immédiatement un médecin.</i></p> <p>Such as contaminated clothes: immediately wash the contaminated clothes and skin with plenty of water, and then take off the clothes. <i>En cas de contamination des vêtements: laver immédiatement les vêtements et la peau contaminés avec beaucoup d'eau, puis enlever les vêtements.</i></p> <p>This product is incombustible. In case of fire, appropriate fire extinguishing agent can be selected according to specific fire substances. <i>Ce produit n'est pas inflammable. En cas d'incendie, l'agent extincteur approprié peut être choisi en fonction des matériaux d'incendie spécifiques.</i></p> <p>In case of fire and large amount of leakage: evacuate the site. <i>En cas d'incendie et de fuite importante: évacuer le site.</i></p> <p>Collect the leakage. <i>Recueillir les fuites.</i></p>
<p>Disposal Élimination</p>	<p>See section 11 for more information <i>Voir la section 11 pour plus de détails.</i></p>

Safety Data Sheet

Report No.: KS2211S4947B04X1

3. Ingredients/Composition Information

Chemical Composition <i>Composition chimique</i>	CAS No. <i>Numéro CAS.</i>	Weight (%) <i>Poids (%)</i>	Remark <i>Commentaires</i>
Lead <i>Direction</i>	7439-92-1	73.5	-
Silicon dioxide <i>Silice</i>	14808-60-7	6.5	-
ABS <i>Système antiblocage</i>	9003-56-9	5	-
Sulfuric Acid <i>Acide sulfurique</i>	7664-93-9	5	-
Copper <i>Cuivre</i>	7440-50-8	5	-
Styrene <i>Styrène</i>	25068-38-6	5	-

4. First aid measures

Eye contact <i>Contact oculaire</i>	Flush eyes with plenty of water for least 15 minutes, occasionally lifting the upper and lower eyelids. Get medical aid. <i>Rincez les yeux avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes et soulevez occasionnellement les paupières supérieure et inférieure. Accès aux soins médicaux.</i>
Skin contact <i>Contact cutané</i>	Remove contaminated clothes and rinse skin with plenty of water or shower for 15 minutes. Get medical aid. <i>Retirer les vêtements contaminés et rincer la peau avec beaucoup d'eau ou prendre une douche pendant 15 minutes. Accès aux soins médicaux.</i>
Inhalation <i>Inhalation</i>	Remove from exposure and move to fresh air immediately. Use oxygen if available. <i>Éloignez - vous immédiatement de l'exposition et transférez - vous à l'air frais. Si disponible, utiliser de l'oxygène.</i>
Ingestion <i>Ingestion</i>	Give at least 2 glasses of milk or water. Induce vomiting unless patient is unconscious. Call a physician. <i>Donnez au moins deux verres de lait ou d'eau. Les vomissements sont induits à moins que le patient ne soit inconscient. Appelez le médecin.</i>

5. Fire-fighting measures

Characteristics of Hazard <i>Caractéristiques de danger</i>	Dusts at sufficient concentrations can form explosive mixtures with air. Combustion generates toxic fumes.
Hazardous Combustion Products <i>Produits de combustion nocifs</i>	Carbon dioxide.
Fire-extinguishing Methods and Extinguishing Media <i>Méthodes et moyens d'extinction</i>	For small fires, use water spray, dry chemical, carbon dioxide or chemical foam.
Attention in Fire-extinguishing <i>Précautions de lutte contre les</i>	Wear self-contained breathing apparatus in pressure-demand, MSHA/NIOSH (approved or equivalent) and full protective gear.

Safety Data Sheet

Report No.: KS2211S4947B04X1

<i>incendies</i>	
6. Accidental release measures	
Personal Precautions, protective equipment, and emergency procedures <i>Précautions personnelles, équipement de protection et procédures d'urgence</i>	<p>Avoid contact with skin, eyes or clothing. Ensure adequate ventilation. Use personal protective equipment as required. Evacuate personnel to safe areas. Keep people away from and upwind of spill/leak. Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8.</p> <p><i>Évitez tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Assurer une ventilation adéquate. Utiliser l'équipement de protection individuelle au besoin. Évacuez le personnel vers une zone de sécurité. Tenir le personnel à l'écart des fuites / fuites en amont. Voir les mesures de protection énumérées aux sections 7 et 8.</i></p>
Environmental Precautions <i>Précautions environnementales</i>	<p>Prevent material from contaminating soil and from entering sewers or waterways.</p> <p><i>Empêcher les matériaux de contaminer le sol et de pénétrer dans les égouts ou les cours d'eau.</i></p>
Methods and materials for Containment <i>Méthodes et matériaux de confinement</i>	<p>Stop the leak if safe to do so. Contain the spilled liquid with dry sand or earth. Clean up spills immediately.</p> <p><i>Si c'est sûr, arrêtez la fuite. Liquide qui s'écoulera avec du sable sec ou de la terre. Nettoyer immédiatement le déversement.</i></p>
Methods and materials for cleaning up <i>Méthodes et matériaux de nettoyage</i>	<p>Absorb spilled material with an inert absorbent (dry sand or earth). Scoop contaminated absorbent into an acceptable waste container. Collect all contaminated absorbent and dispose of according to directions in Section 13. Scrub the area with detergent and water; collect all contaminated wash water for proper disposal.</p> <p><i>Absorber le matériau émergeant avec un absorbant inerte (sable sec ou sol). Ramasser l'absorbant contaminé dans un contenant de déchets acceptable. Recueillir tous les absorbants contaminés et les éliminer comme indiqué à la section 13. Nettoyer la zone avec un nettoyant et de l'eau; Recueillir toute l'eau de lavage contaminée pour une élimination appropriée.</i></p>
7. Handling and storage	
Handling <i>Traitement</i>	<p>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.</p> <p><i>Les piles peuvent exploser ou causer des brûlures si elles sont démontées, écrasées ou exposées à un incendie ou à des températures élevées. Ne pas court-circuiter ou installer une polarité incorrecte.</i></p>
Storage <i>Stockage</i>	<p>Store in a cool, dry, well-ventilated area away from incompatible substances. Store locked up. Keep out of the reach of children.</p> <p><i>Conserver dans un endroit frais, sec et bien aéré à l'abri des incompatibilités. Stockage verrouillé. Gardez - le hors de la portée des enfants.</i></p>
Other Precautions <i>Autres considérations</i>	<p>In case of rupture. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Use personal protection equipment.</p> <p><i>En cas de rupture. Manipuler conformément aux bonnes pratiques en matière d'hygiène et de sécurité industrielles. Évitez tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Utiliser un équipement de protection individuelle.</i></p>

Safety Data Sheet

Report No.: KS2211S4947B04X1

8. Exposure control and personal protection

Engineering Controls Contrôle technique	Use adequate ventilation to keep airborne concentrations low. <i>Ventilation adéquate pour maintenir une faible concentration dans l'air.</i>
Personal Protective Equipment Équipement de protection individuelle	<p>Eye and Face Protection: None required for consumer use. If there is a Hazard of contact: Tight sealing safety goggles. Face protection shield. <i>Protection des yeux et du visage: non nécessaire pour le consommateur. En cas de danger de contact: lunettes de sécurité étanches. Bouclier facial.</i></p> <p>Skin and Body Protection: None required for consumer use. If there is a Hazard of contact: Wear protective gloves and protective clothing. <i>Protection de la peau et du corps: non nécessaire pour le consommateur. En cas de risque d'exposition: Portez des gants et des vêtements de protection.</i></p> <p>Respiratory Protection: No protective equipment is needed under normal use conditions. If exposure limits are exceeded or irritation is experienced, ventilation and evacuation may be required. <i>Protection respiratoire: aucun équipement de protection n'est nécessaire dans des conditions normales d'utilisation. Une ventilation et une évacuation peuvent être nécessaires si les limites d'exposition sont dépassées ou si elles sont stimulées.</i></p>

9. Physical and chemical properties

Form Type	Solid <i>Solide</i>
Color Couleur	Blue <i>Bleu</i>
Odour Odeur	If leaking, smells of medical ether. <i>En cas de fuite, il y a une odeur d'éther médical.</i>
pH PH	Not Available <i>Non disponible</i>
Melting point/freezing point Point de fusion / point de congélation	Not applicable unless individual components exposed. <i>Sans objet, sauf si un seul composant est exposé</i>
Boiling Point and Boiling range Point d'ébullition et plage de points d'ébullition	Not applicable unless individual components exposed. <i>Sans objet, sauf si un seul composant est exposé</i>
Flash Point Point d'éclair	Not applicable unless individual components exposed. <i>Sans objet, sauf si un seul composant est exposé</i>
Upper/lower flammability or explosive limits Limite supérieure / inférieure d'inflammabilité ou d'explosivité	Not applicable unless individual components exposed. <i>Sans objet, sauf si un seul composant est exposé</i>
Vapor Pressure Pression de vapeur	Not applicable unless individual components exposed. <i>Sans objet, sauf si un seul composant est exposé</i>
Vapor Density Densité de vapeur	Not applicable unless individual components exposed. <i>Sans objet, sauf si un seul composant est exposé</i>
Relative density Densité relative	Not applicable unless individual components exposed. <i>Sans objet, sauf si un seul composant est exposé</i>

Safety Data Sheet

Report No.: KS2211S4947B04X1

Solubility in Water <i>Solubilité dans l'eau</i>	Not applicable unless individual components exposed. <i>Sans objet, sauf si un seul composant est exposé</i>
Auto-ignition temperature <i>Température de combustion spontanée</i>	Not applicable unless individual components exposed. <i>Sans objet, sauf si un seul composant est exposé</i>
Decomposition temperature <i>Température de décomposition</i>	Not applicable unless individual components exposed. <i>Sans objet, sauf si un seul composant est exposé</i>
Evaporation rate <i>Taux d'évaporation</i>	Not applicable unless individual components exposed. <i>Sans objet, sauf si un seul composant est exposé</i>
Flammability (soil, gas) <i>Inflammabilité (sol, gaz)</i>	Not applicable unless individual components exposed. <i>Sans objet, sauf si un seul composant est exposé</i>
Viscosity <i>Viscosité</i>	Not applicable unless individual components exposed. <i>Sans objet, sauf si un seul composant est exposé</i>
10. Stability and reactivity	
Stability <i>Stabilité</i>	Stable under recommended storage conditions. <i>Stable dans les conditions de stockage recommandées.</i>
Conditions to Avoid <i>Conditions à éviter</i>	Heat, Fire, Incompatible materials <i>Chaleur, feu, matériaux incompatibles</i>
Incompatible Materials <i>Matériaux incompatibles</i>	Strong acids, Strong oxidizing agents, Strong bases. <i>Acide fort, oxydant fort, alcali fort.</i>
Hazardous Decomposition Products <i>Produits de décomposition nocifs</i>	Carbon dioxide, other irritating and toxic gases. <i>Dioxyde de carbone, autres gaz irritants et toxiques.</i>
Possibility of Hazardous Reaction <i>Possibilité de réactions dangereuses</i>	Not Available <i>Non disponible</i>
11. Toxicological Information	
Irritation <i>En colère.</i>	In the event of exposure to internal contents, vapour fumes may be very irritating to the eyes and skin. <i>La fumée de vapeur peut provoquer une irritation sévère des yeux et de la peau si elle est exposée au contenu intérieur.</i>
Sensitization <i>Sensibilisation</i>	Not Available <i>Non disponible</i>
Reproductive Toxicity <i>Toxicité pour la reproduction</i>	Not Available <i>Non disponible</i>
Toxicologically Synergistic Materials <i>Matériaux synergiques</i>	Not Available <i>Non disponible</i>

Safety Data Sheet

Report No.: KS2211S4947B04X1

<i>toxicologiques</i>	
12. Ecological Information	
General note <i>Description générale</i>	Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system. <i>Ne laissez pas les produits non dilués ou les grandes quantités de produits pénétrer dans les eaux souterraines, les cours d'eau ou les réseaux d'égouts.</i>
Anticipated behavior of a chemical product in environment/possible environmental impact/ ecotoxicity Comportement attendu du produit chimique dans l'environnement / effets environnementaux probables / écotoxicité	Not Available <i>Non disponible</i>
13. Waste Disposal	
Waste Treatment <i>Élimination des déchets</i>	Recycle or dispose of in accordance with government, state & local regulations. <i>Recyclé ou éliminé conformément aux règlements gouvernementaux, étatiques et locaux.</i>
Attention for Waste Treatment Considérations relatives à l'élimination des déchets	Deserted batteries shouldn't be treated as ordinary trash. Shouldn't be thrown into fire or placed in high temperature. Shouldn't be dissected, pierced, crushed or treated similarly. Best disposal method is recycling. <i>Les piles usagées ne doivent pas être traitées comme des déchets ordinaires. Ne pas jeter dans le feu ou à haute température. Ne pas disséquer, perforer, écraser ou effectuer un traitement similaire. Le meilleur traitement est le recyclage.</i>
14. Transport Information	
Label for conveyance <i>Étiquettes de transport</i>	N/A N/A
UN Number <i>Numéro ONU</i>	2800
Transport hazard class(es) <i>Classe de danger de transport</i>	8
Packing group <i>Groupe d'emballage</i>	N/A N/A
UN Proper shipping name <i>Désignation officielle de transport ONU</i>	Batteries, wet, non-spillable <i>Batterie humide, pas de débordement</i>
Transport information: <i>Informations de transport</i>	
This goods shall be considered Not Restricted Goods and need to be complied with the requirements of Packing	

Safety Data Sheet

Report No.: KS2211S4947B04X1

Instruction 872 of special provision A67 of 63rd DGR Manual of IATA or special provision 238 of IMDG CODE (Amdt. 40-20).

Les marchandises doivent être considérées comme des marchandises non restreintes et doivent être conformes à l'instruction d'emballage 872 de la disposition spéciale a67 du Manuel du dg r de l'IATA, 63e édition, ou à la disposition spéciale 238 du Code IMDG, révision 40 - 20.

The words "Not Restricted" and the Special Provision number must be included in the description of the substance on the Air or Sea Waybill.

La description de la substance dans la lettre de transport aérien ou maritime doit contenir les mots « sans restriction » et le numéro de la disposition spéciale.

Transport Fashion: By air, by sea, by railway, by road.

Mode de transport: Transport aérien, maritime, ferroviaire, routier.

In addition, batteries can be considered as non-spillable provided that they are capable of withstanding the vibration and pressure differential tests to specific requirements, without leakage of battery fluid.

En outre, la batterie peut être considérée comme non débordante si elle est capable de résister aux essais de vibration et de pression différentielle requis et si elle ne fuit pas le liquide de la batterie.

15. Regulatory Information

Law information

- 《Dangerous Goods Regulations》
- 《Recommendation on the Transport of Dangerous Goods Model Regulations》
- 《International Maritime Dangerous Goods》
- 《Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods》
- 《Classification and code of dangerous Goods》
- 《Occupational Safety and Health Act》 (OSHA)
- 《Toxic Substance Control Act》 (TSCA)
- 《Consumer Product Safety Act》 (CPSA)
- 《Federal Environmental Pollution Control Act》 (FEPCA)
- 《The Oil Pollution Act》 (OPA)
- 《Superfund Amendments and Reauthorization Act Title III(302/311/312/313)》 (SARA)
- 《Resource Conservation and Recovery Act》 (RCRA)
- 《Safety Drinking Water Act》 (CWA)
- 《California Proposition 65》
- 《Code of Federal Regulations》 (CFR)

In accordance with all Federal, State and local laws.

Se conformer à toutes les lois fédérales, étatiques et locales.

16. Other Information

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.

L'information ci-dessus est jugée exacte et représente la meilleure information disponible à l'heure actuelle.

Safety Data Sheet

Report No.: KS2211S4947B04X1

Toutefois, nous ne garantissons pas la négociabilité de ces informations ou de toute autre garantie, expresse ou implicite, et nous n'assumons aucune responsabilité découlant de leur utilisation. L'utilisateur doit effectuer sa propre enquête pour déterminer si l'information convient à son utilisation particulière. La société n'est pas responsable d'une réclamation, d'une perte ou d'un dommage subi par un tiers, d'un manque à gagner ou d'un dommage spécial, indirect, accessoire, consécutif ou punitif, quelle qu'en soit la cause, même si elle a été informée de la possibilité de tels dommages.

L'utilisateur doit lire attentivement ce document et utiliser la batterie de la bonne manière. Ksign (Guangdong) Testing Co., Ltd. N'est pas responsable des dommages ou des pertes causés par l'utilisation abusive de la batterie.

-- End of Report --

--Fin du rapport --