

Report No.: 18270BC20295601
Signaler Non

SDS REPORT SDS RAPPORT

Client Name : Sunlux Manufacturing Company Limited
Nom du client : Sunshine manufacturing co., ltd.

Address : Nguyen Ai Quoc St, Nhon Trach III IP, Nhon Trach Dist Don
Adresse : Nai Vietnam
Rue patriotique de Nguyen, 3e rue, Incheon, district d'Incheon, ville
de tongnai, Viet Nam

Product Name : Lead-acid Battery
Nom du produit : Batterie au plomb

Date : Sept. 30, 2022
Date : 30 septembre 2022

Shenzhen Anbotech Compliance Laboratory Limited



Shenzhen Anbotech Compliance Laboratory Limited

Address: East of 4/F., Building A, Hourui No.3 Industrial Zone, Xixiang Street, Bao'an
District, Shenzhen, Guangdong, China
Tel: (86) 0755-26066126 Fax: (86) 0755-26066021 Email: service@anbotech.com

Code: AB-AB-64-b

Hotline
400-003-0500
www.anbotech.com.cn



Report No.: 18270BC20295601

Signaler Non

Page 2 of 16

Page sur

SAFETY DATA SHEET**According to HCS-2012 APPENDIX D TO §1910.1200 (English&French)****1. Identification/ Identification**

Sample name	Lead-acid Battery
Nom de l'échantillon :	Batterie au plomb
Sample model	CB9-12
Modèle de l'échantillon :	
Rating	Nominal Voltage/ Tension nominale: 12V
Notation:	Rated Capacity/ Capacité nominale: 9Ah
	Weight/ Poids: 2.2kg
Manufacturer	Sunlux Manufacturing Company Limited
Fabricant:	Sunlux Manufacturing Company Limited
Address	Nguyen Ai Quoc St, Nhon Trach III IP, Nhon Trach Dist
Adresse:	Don Nai Vietnam
	Nguyen Ai Quoc St, Nhon Trach III IP, Nhon Trach Dist Don
	Nai Vietnam
Factory	Sunlux Manufacturing Company Limited
Usine:	Sunlux Manufacturing Company Limited
Address	Nguyen Ai Quoc St, Nhon Trach III IP, Nhon Trach Dist
Adresse:	Don Nai Vietnam
	Nguyen Ai Quoc St, Nhon Trach III IP, Nhon Trach Dist Don
	Nai Vietnam
Telephone no	
N°de téléphone:	0755-23223936
Fax/ Fax:	/
Date of received	Sept. 29, 2022
Date de réception :	29 septembre 2022
Date of report	Sept. 30, 2022
Date de report:	30 septembre 2022

Written by:
Écrit par*Shelly Mo*Approved by:
Approuvé par*Shelly Mo***Shenzhen Anbotech Compliance Laboratory Limited**

Address: East of 4/F., Building A, Hourui No.3 Industrial Zone, Xixiang Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China

Tel: (86) 0755-26066126 Fax: (86) 0755-26066021 Email: service@anbotech.com

Code: AB-AB-64-b



Hotline

400-003-0500

www.anbotech.com.cn



2. Hazard(s) identification/ Identification des dangers

(a) Preparation hazards and classification/ Dangers de préparation et classification:

No harm at the normal use. When the battery is in extreme pressure deformation, high-temperature environment, overload, short-circuit condition, or disassemble the battery, an explosion of fire and chemical burn hazards may occur.

Aucun mal à l'utilisation normale. Lorsque la batterie est en déformation extrême, dans un environnement à haute température, en surcharge, en court-circuit ou en cas de démontage de la batterie, une explosion d'incendie et des risques de brûlure chimique peuvent se produire.

(b) Primary Route(s) of Exposure/ Voie(s) principale(s) d'exposition:

These chemicals are contained in a sealed stainless steel enclosure or a sealed aluminum foil pocket. Risk of exposure occurs only if the cell is mechanically, thermally or electrically abused to the point of compromising the enclosure. If this occurs, exposure to the electrolyte solution contained within can occur by inhalation, ingestion, eye contact and skin contact.

Ces produits chimiques sont contenus dans un boîtier scellé en acier inoxydable ou dans une poche scellée en feuille d'aluminium. Le risque d'exposition se produit uniquement si la cellule est malmenée mécaniquement, thermiquement ou électriquement au point de compromettre l'enceinte. Si cela se produit, l'exposition à la solution électrolytique contenue à l'intérieur peut se produire par inhalation, ingestion, contact avec les yeux et avec la peau.

(c) Potential Health Effects/ Effets potentiels sur la santé:

ACUTE (short term): See section 8 for exposure controls In the event that this battery has been ruptured, the electrolyte solution contained within the battery would be corrosive and can cause burns.

AIGU (court terme): Voir la section 8 pour les contrôles d'exposition En cas de rupture de cette batterie, la solution d'électrolyte contenue dans la batterie serait corrosive et peut provoquer des brûlures.

Inhalation: A battery volatilizes no gas unless it was damaged. Damaged battery will volatilize little gas that may stimulate the respiratory tract or cause an anaphylaxis in serious condition.

Inhalation: Une batterie ne volatilise aucun gaz à moins qu'elle n'ait été endommagée. Une batterie endommagée va volatiliser peu de gaz qui peut stimuler les voies respiratoires ou provoquer une anaphylaxie dans un état grave.

Ingestion: Swallowing battery will be damaged to the respiratory tract and cause chemical burns to the stomach in serious conditions it will cause permanent damage.

Ingestion: Avaler la batterie endommagera les voies respiratoires et causera des brûlures chimiques à l'estomac conditions insérieuses, il causera des dommages permanents.

Skin: In normal condition, contact between the battery and skin will not cause any harms. Contact with a damaged battery may cause skin allergies or chemical burns.

Peau: Dans des conditions normales, le contact entre la batterie et la peau ne causera aucun dommage. Le contact avec une batterie endommagée peut provoquer des allergies cutanées ou des



Report No.: 18270BC20295601

Signaler Non

Page 4 of 16

Page sur

brûlures chimiques.

Eye: In normal condition, contact between the battery and eyes will not cause any harms. However, the gas volatilize from a damaged battery may be harmful to eyes.

Yeux : Dans des conditions normales, le contact entre la batterie et les yeux ne causera aucun dommage. Cependant, le gaz qui se volatilise à partir d'une batterie endommagée peut être nocif pour les yeux.

CHRONIC (long term): See Section 11 for additional toxicological data.

CHRONIQUE (long terme): Voir la section 11 pour des données toxicologiques supplémentaires.

(d)Medical Conditions Aggravated by Exposure/ Conditions médicales aggravées par l'exposition

No information available. Pas d'information disponible.

(e)Reported as carcinogen/ Signalé comme cancérigène

No information available. Pas d'information disponible.

GHS Label elements, including precautionary statements/Éléments de l'étiquette

SGH, y compris les conseils de prudence:



GHS02



GHS05



GHS06

Signal word/Mot d'avertissement: Warning/Avertissement

Hazard statement(s)/ Mention(s) de danger:

H242: Heating may cause a fire. Le chauffage peut provoquer un incendie.

H311: Toxic in contact with skin. Toxique par contact cutané.

H314: Causes severe skin burns and eye damage. Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires.

H302: Harmful if swallowed. Nocif en cas d'ingestion.

H332: Harmful if inhaled. Nocif par inhalation.

Precautionary statements/ Conseils de prudence:

Prevention/ La prévention:

P264 Wash thoroughly after handling. Se laver soigneusement après manipulation.

P270 Do not eat, drink or smoke when using this product. Ne pas manger, boire ou fumer lors de l'utilisation de ce produit.

P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection. portez des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

P261 Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray. Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area. Utiliser uniquement à l'extérieur ou dans un endroit bien ventilé.



Report No.: 18270BC20295601
Signaler Non

Page 5 of 16
Page sur

Response/ Réponse:

P312: Call a Poison center or doctor/physician if you feel unwell. Appelez un centre antipoison ou un médecin/médecin si vous ne vous sentez pas bien.

P302+P350-IF ON SKIN/ P302+P350-SI SUR LA PEAU: Gently wash with plenty of soap and water. Laver doucement avec beaucoup d'eau et de savon.

P301+P330+P331-IF SWALLOWED/ P301+P330+P331-SI AVALÉ: rise mouth. Do NOT induce vomiting. monter la bouche. NE PAS faire vomir.

P305+P351+P338 IF IN EYES/ P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Retirez les lentilles de contact, si elles sont présentes et faciles à faire. Continuez à rincer.

P304+P340 IF INHALED/ P304+P340 EN CAS D'INHALATION: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Amener la personne à l'air frais et la garder confortable pour respirer.

Disposal/ Disposition:

P501: Dispose of contents/container in accordance with local/national regulations. Éliminer le contenu/réceptacle conformément aux réglementations locales/nationales.

Hazards not otherwise classified/ Dangers non classés ailleurs (HNOC)

Not Applicable. N'est pas applicable

3. Composition/Information on Ingredients

Chemical Name Nom chimique	Percent of Content Pourcentage de contenu	CAS No. CAS No.
Lead (Pb, PbO ₂ , PbSO ₄)	70%	7439-92-1
Sulfuric Acid	20%	7664-93-9
Fiberglass Separator	5%	65597-17-3
ABS or PP	5%	9003-56-9/ 9003-07-0

4. First-Aid Measures/ Premiers secours

(a) Description of first aid measures/ Description des premiers secours

Inhalation: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Get medical advice / attention if you feel unwell.

Inhalation: Amener la victime à l'air frais et la maintenir au repos dans une position confortable pour respirer. Obtenez un avis médical/attention si vous ne vous sentez pas bien.

Skin contact: Remove contaminated clothes and rinse the skin with plenty of water. Get medical advice /attention if you feel unwell.

Shenzhen Anbotech Compliance Laboratory Limited

Address: East of 4/F., Building A, Hourui No.3 Industrial Zone, Xixiang Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China
Tel: (86) 0755-26066126 Fax: (86) 0755-26066021 Email: service@anbotech.com

Code: AB-AB-64-b

Hotline
400-003-0500
www.anbotech.com.cn



Report No.: 18270BC20295601

Signaler Non

Page 6 of 16

Page sur

Contact avec la peau: Enlever les vêtements contaminés et rincer la peau abondamment à l'eau.

Consultez un médecin si vous ne vous sentez pas bien.

Eye contact: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Get medical advice / attention if you feel unwell.

Contact avec les yeux: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Retirez les lentilles de contact, si elles sont présentes et faciles à faire. Continuez à rincer. Obtenez un avis médical/attention si vous ne vous sentez pas bien.

Ingestion: Have victim drink 60 to 240 mL (2-8 oz.) of water. and DO NOT induce vomiting. Get medical aid.

Ingestion: Faire boire à la victime 60 à 240 ml (2 à 8 oz) d'eau. et NE PAS faire vomir. Obtenez de l'aide médicale.

(b) Most important symptoms/effects, acute and delayed/ Symptômes/effets les plus importants, aigus et différés

Contact with internal components may cause allergic skin sensitization (rash) and irritate eyes, skin, nose, throat, respiratory system. Cobalt and Cobalt compounds are considered to be possible human carcinogen(s).

Le contact avec les composants internes peut provoquer une sensibilisation allergique de la peau (éruption cutanée) et irriter les yeux, la peau, le nez, la gorge et le système respiratoire. Le cobalt et les composés du cobalt sont considérés comme potentiellement cancérogènes pour l'homme.

(c) Immediate medical attention and special treatment/ Soins médicaux immédiats et traitement spécial

No information available. Pas d'information disponible.

5. Fire-Fighting Measures/ Mesures de lutte contre l'incendie

(a) Extinguishing media/ Moyens d'extinction

Suitable extinguishing media: Use foam, dry powder or dry sand, CO₂ as appropriate.

Unsuitable extinguishing media: No information available.

Moyens d'extinction appropriés: Utiliser de la mousse, de la poudre sèche ou du sable sec, du CO₂ selon le cas. Moyens d'extinction inappropriés : Aucune information disponible.

(b) Special hazards arising from the chemical/ Dangers particuliers dus au produit chimique

Under fire conditions, batteries may burst and release hazardous decomposition products when exposed to a fire situation. This could result in the release of flammable or corrosive materials. Hazardous combustion products: CO, CO₂, Metal oxides, Irritating fumes.

En cas d'incendie, les batteries peuvent éclater et libérer des produits de décomposition dangereux lorsqu'elles sont exposées à un incendie. Cela pourrait entraîner la libération de matériaux inflammables ou corrosifs. Produits de combustion dangereux : CO, CO₂, oxydes métalliques,



fumées irritantes.

(c) Special protective equipment and precautions for fire-fighters/Équipement de protection spécial et précautions pour les pompiers

Firefighters must wear fire resistant protective equipment and appropriate breathing apparatus. The staff must equip with filtermask (full mask) or isolated breathing apparatus. The staff must wear the clothes which can defense the fire and the toxic gas. Put out the fire in the upwind direction. Remove the container to the open space as soon as possible. Spray water on the containers in the fireplace to keep them cool until finish extinguishment.

Les pompiers doivent portez un équipement de protection résistant au feu et un appareil respiratoire approprié. Le personnel doit s'équiper d'un masque filtrant (masque complet) ou d'un appareil respiratoire isolé. Le personnel doit portez des vêtements qui peuvent défendre le feu et les gaz toxiques. Éteignez le feu en amont. Retirez le conteneur de l'espace ouvert dès que possible. Vaporisez de l'eau sur les récipients du foyer pour les garder au frais jusqu'à la fin de l'extinction.

6. Accidental Release Measures/ Mesures en cas de rejet accidentel

(a) Personal precautions, protective equipment and emergency procedures/ Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

If the Lithium battery material is released, remove personnel from area until fumes dissipate. Provide maximum ventilation to clear out hazardous gases. The preferred response is to leave the area, dispose the case after the batteries cool and vapors dissipate. Provide maximum ventilation. Avoid skin and eye contact or inhalation of vapors.

Si le matériau de la batterie au lithium est libéré, éloignez le personnel de la zone jusqu'à ce que les vapeurs se dissipent. Fournir une ventilation maximale pour éliminer les gaz dangereux. La réponse préférée est de quitter la zone, de jeter le boîtier après que les piles se soient refroidies et que les vapeurs se soient dissipées. Assurer une aération maximale. Éviter le contact avec la peau et les yeux ou l'inhalation de vapeurs.

(b) Environmental Precautions/ Précautions environnementales

Prevent material from contaminating soil and from entering sewers or waterways.

Empêcher le matériau de contaminer le sol et de pénétrer dans les égouts ou les cours d'eau.

(c) Methods and materials for containment and cleaning up/ Méthodes et matériaux de confinement et de nettoyage

If battery casing is dismantled, small amounts of electrolyte may leak. Collect all released material in a plastic lined container. Dispose off according to the local law and rules. Avoid leached substances to get into the earth, canalization or waters. Si le boîtier de la batterie est démonté, de petites quantités d'électrolyte peuvent fuir. Recueillir tout le matériel libéré dans un récipient doublé de plastique. Éliminez conformément à la loi et aux règles locales. Évitez que les substances lessivées ne pénètrent dans la terre, les canalisations ou les eaux.



7. Handling and Storage/ Manipulation et STOCKAGE

(a) Precautions for safe handling/ Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Always follow the warning information on the batteries and in the manuals of devices. Only use the recommended battery types. Keep batteries away from children. For devices to be used by children, the battery casing should be protected against unauthorized access. Unpacked batteries shall not lie about in bulk. In case of battery change always replace all batteries by new ones of identical type and brand. Do not swallow batteries. Do not throw batteries into water. Do not throw batteries into fire. Avoid deep discharge. Do not short-circuit batteries Use recommended charging time and current.

Suivez toujours les informations d'avertissement sur les batteries et dans les manuels des appareils. N'utilisez que les types de piles recommandés. Gardez les piles hors de portée des enfants. Pour les appareils destinés à être utilisés par des enfants, le boîtier de la batterie doit être protégé contre tout accès non autorisé. Les batteries non emballées ne doivent pas traîner en vrac. En cas de changement de batterie, remplacez toujours toutes les batteries par des neuves de type et de marque identiques. Ne pas avaler les piles. Ne jetez pas les piles dans l'eau. Ne jetez pas les piles au feu. Éviter les décharges profondes. Ne court-circuitiez pas les batteries. Utilisez le temps et le courant de charge recommandés.

(b) Conditions for safe storage, including any incompatibilities/ Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

If the Lithium battery is subject to storage for such a long term as more than 3 months, it is recommended to recharge the Lithium battery periodically. Operating temperature: Charge: 0°C~45°C. Discharge: -10°C~50°C. And recommended at -10°C~45°C for 1 month storage, at -10°C~35°C for 3 months storage. The capacity recovery rate in the delivery state (50% capacity of fully charged) after storage is assumed to be 80% or more. The voltage for a long time storage shall be 3.7V~4.2V range per cell block. Do not storage Lithium battery haphazardly in a box or drawer where they may short-circuit each other or be short-circuited by other metal objects. Keep out of reach of children.

Si la batterie au lithium est soumise à un stockage pendant une durée aussi longue que plus de 3 mois, il est recommandé de recharger la batterie au lithium périodiquement. Température de fonctionnement : Charge : 0°C~45°C. Décharge : -10°C~50°C. Et recommandé à -10°C~45°C pour 1 mois de stockage, à -10°C~35°C pour 3 mois de stockage. Le taux de récupération de la capacité à l'état de livraison (50 % de la capacité à pleine charge) après stockage est supposé être de 80 % ou plus. La tension pour un stockage de longue durée doit être comprise entre 3,7V et 4,2V par bloc de cellules. Ne rangez pas la batterie au lithium au hasard dans une boîte ou un tiroir où elle pourrait se court-circuiter ou être court-circuitée par d'autres objets métalliques. Tenir hors de portée des enfants.



8. Handling and Storage/ Manipulation et stockage

(a) Engineering Controls/ Contrôles d'ingénierie

Use local exhaust ventilation or other engineering controls to control sources of dust, mist, fumes and vapor. Keep away from heat and open flame. Store in a cool, dry place.

Utiliser une ventilation d'échappement locale ou d'autres contrôles techniques pour contrôler les sources de poussière, de brouillard, de fumées et de vapeur. Tenir à l'écart de la chaleur et des flammes nues. Conservez dans un endroit frais et sec.

(b) Personal Protective Equipment/ Équipement de protection individuelle

Respiratory Protection: Not necessary under normal conditions. Skin and body

Protection: Not necessary under normal conditions, Wear neoprene or nitrile rubber gloves if handling an open or leaking battery.

Protection respiratoire: Pas nécessaire dans des conditions normales. Protection de la peau et du corps : Pas nécessaire dans des conditions normales, portez des gants en néoprène ou en caoutchouc nitrile si vous manipulez une batterie ouverte ou qui fuit.

Hand protection: Wear neoprene or natural rubber material gloves if handling an open or leaking battery.

Protection des mains: portez des gants en néoprène ou en caoutchouc naturel si vous manipulez une batterie ouverte ou qui fuit.

Eye Protection: Not necessary under normal conditions, wear safety glasses if handling an open or leaking battery.

Protection des yeux: Pas nécessaire dans des conditions normales, portez des lunettes de sécurité si vous manipulez une batterie ouverte ou qui fuit.

(c) Other Protective Equipment/ Autre équipement de protection

Have a safety shower and eye wash fountain readily available in the immediate work area.

Ayez une douche de sécurité et une fontaine pour le lavage des yeux facilement disponibles dans la zone de travail immédiate.

(d) Hygiene Measures/ Mesures d'hygiène

Do not eat, drink, or smoke in work area. Maintain good housekeeping.

Ne pas manger, boire ou fumer dans la zone de travail. Maintenir un bon ménage.

9. Physical and Chemical Properties/ Propriétés physiques et chimiques

(a) Appearance/ Apparence

Solid/ solide

(b) Odor/ Odeur

Monotony/ Monotonie

(c) Odor threshold/ Seuil olfactif

Not available/ Non disponible.

(d) pH/ pH

Not available/ Non disponible.

(e) Melting point/freezing point/ Point de

Not available/ Non disponible.



Report No.: 18270BC20295601

Signaler Non

Page 10 of 16

Page sur

fusion/point de congélation

(f)Initial boiling point and boiling range/ Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition

Not available/ Non disponible.

(g)Flash poin/ Point d'éclair

Not available/ Non disponible.

(h)Evaporation rate/ Taux d'évaporation

Not available/ Non disponible.

(i)Flammability/ Inflammabilité

Not available/ Non disponible.

(j)Upper/lower flammability or explosive limits/ Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité

Not available/ Non disponible.

(k)Vapor pressure/ Pression de vapeur

Not available/ Non disponible.

(l)Vapor density/ Densité de vapeur

Not available/ Non disponible.

(m)Relative density/ Densité relative

Not available/ Non disponible.

(n)Solubility(ies)/ Solubilité(s)

Not available/ Non disponible.

(o)Partition coefficient: n-octanol/water/ Coefficient de partage : n-octanol/eau

Not available/ Non disponible.

(p)Auto-ignition temperature/ Température d'auto-inflammation

130°C

(q)Decomposition temperature/ Température de décomposition

Not available/ Non disponible.

(r)Viscosity/ Viscosité

Not available/ Non disponible.

10. Stability and Reactivity/ Stabilité et réactivité

(a) Reactivity/ Réactivité

Stable under recommended storage and handling conditions.

Stable dans les conditions de stockage et de manipulation recommandées.

(b) Chemical stability/ Stabilité chimique

Stable under normal conditions. Stable dans des conditions normales.

(c) Possibility of hazardous reactions/ Possibilité de réactions dangereuses

When heated above 150°C the risk of rupture occurs. Due to special safety construction, rupture implies cont release of pressure without ignition.

Lorsqu'il est chauffé au-dessus de 150°C, le risque de rupture se produit. En raison de la construction de sécurité spéciale, la rupture implique une libération continue de la pression sans allumage.

(d) Conditions to avoid/ Conditions à éviter

Do not subject Lithium battery to mechanical shock. Keep away from open flames, high temperature.

Ne soumettez pas la batterie au lithium à un choc mécanique. Tenir à l'écart des flammes nues, des températures élevées.



(e) Incompatible materials/ Matériaux incompatibles

Strong oxidizer, strong acid. Oxydant fort, acide fort.

(f) Hazardous decomposition products/ Produits de décomposition dangereux

Under fire conditions, the electrode materials can form carcinogenic nickel and cobalt oxides.

Dans des conditions d'incendie, les matériaux des électrodes peuvent former des oxydes cancérogènes de nickel et de cobalt.

11. Toxicological Information/ Informations toxicologiques

(a) Information on the likely routes of exposure/ Informations sur les voies d'exposition probables

Inhalation: Inhalation of a large number of vapors or fumes released due to heat may cause respiratory.

Inhalation: L'inhalation d'un grand nombre de vapeurs ou de fumées dégagées en raison de la chaleur peut provoquer des troubles respiratoires.

Ingestion: Ingestion of battery contents may cause mouth, throat and intestinal burns and damage.

Ingestion: L'ingestion du contenu de la batterie peut causer des brûlures et des dommages à la bouche, à la gorge et aux intestins.

Skin contact: Contact with battery electrolyte may cause burns and skin irritation.

Contact avec la peau: Le contact avec l'électrolyte de la batterie peut provoquer des brûlures et une irritation de la peau.

Eye contact: Contact with battery electrolyte may cause burns. Eye damage is possible.

Contact avec les yeux: Le contact avec l'électrolyte de la batterie peut provoquer des brûlures.

Des lésions oculaires sont possibles.

Under normal conditions (during charge and discharge) release of ingredients does not occur. If accidental release occurs see information in section 2, and 4. Swallowing of a battery can be harmful. Call the local Poison Control Centre for advice and follow-up.

Dans des conditions normales (pendant la charge et la décharge), la libération d'ingrédients ne se produit pas. En cas de libération accidentelle, voir les informations dans les sections 2 et 4.

L'ingestion d'une batterie peut être nocive. Appelez le centre antipoison local pour obtenir des conseils et un suivi.

(b) Information on toxicological characteristics/ Informations sur les caractéristiques toxicologiques

Acute toxicity: No data available.

Toxicité aiguë: Aucune donnée disponible.

Skin corrosion/irritation: The liquid in the battery irritates.



Report No.: 18270BC20295601

Signaler Non

Page 12 of 16

Page sur

Corrosion/irritation cutanée: Le liquide contenu dans la batterie est irritant.

Serious eye damage/irritation: The liquid in the battery irritates.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Le liquide contenu dans la batterie est irritant.

Respiratory sensitization: The liquid in the battery may cause sensitization to some person.

Sensibilisation respiratoire: Le liquide contenu dans la batterie peut provoquer une sensibilisation chez certaines personnes.

Skin sensitization: The liquid in the battery may cause sensitization to some person.

Sensibilisation cutanée: Le liquide contenu dans la batterie peut provoquer une sensibilisation chez certaines personnes.

Carcinogenicity: Cobalt and Cobalt compounds are considered to be possible human carcinogen(s).

Cancérogénicité: Le cobalt et les composés du cobalt sont considérés comme potentiellement cancérigènes pour l'homme.

Germ Cell Mutagenicity: No data available.

Mutagénicité sur les cellules germinales: Aucune donnée disponible.

Reproductive Toxicity: No data available.

Toxicité pour la reproduction: Aucune donnée disponible.

STOT-Single Exposure: No data available.

STOT-Exposition unique: Aucune donnée disponible.

STOT-Repeated Exposure: No data available.

Exposition STOT-Répétée: Aucune donnée disponible.

Aspiration Hazard: No data available.

Danger par aspiration: Aucune donnée disponible.

12. Ecological Information/ Information écologique

(a) Ecotoxicity/ Écotoxicité

Water hazard class 1(Self-assessment): slightly hazardous for water.

Classe de pollution des eaux 1 (auto-évaluation) : légèrement dangereux pour l'eau.

(b) Persistence and Degradability/ Persistance et dégradabilité

No information available. Pas d'information disponible.

(c) Bioaccumulative potential/ Potentiel de bioaccumulation

No information available. Pas d'information disponible.

(d) Mobility in soil/ Mobilité dans le sol

No information available. Pas d'information disponible.

(e) Other adverse effects/ Autres effets indésirables

No information available. Pas d'information disponible.



13. Disposal Considerations/ Considérations relatives à l'élimination

(a) Safe handling and methods of disposal/ Manipulation et méthodes d'élimination sûres

Disposal should be in accordance with applicable regional, national and local laws and regulations. Local regulations may be more stringent than regional or national requirements.

Product disposal recommendation: Observe local, state and federal laws and regulations.

Packaging disposal recommendation: Be aware discarded batteries may cause fire, tape the battery terminals to insulate them. Don't disassembly the battery. Completely discharge containers (no tear drops, no powder rest, scraped carefully). Containers may be recycled or re-used. Observe local, state and federal laws and regulations. The potential effects on the environment and human health of the substances used in batteries and accumulators.

The desirability of not disposing of waste batteries and accumulators as unsorted municipal waste and of participating in their separate collection so as to facilitate treatment and recycling.

L'élimination doit être conforme aux lois et réglementations régionales, nationales et locales applicables. Les réglementations locales peuvent être plus strictes que les exigences régionales ou nationales.

Recommandation d'élimination du produit : Respectez les lois et réglementations locales, étatiques et fédérales.

Recommandation de mise au rebut de l'emballage: Sachez que les piles mises au rebut peuvent provoquer un incendie, scotchez les bornes des piles pour les isoler. Ne démontez pas la batterie.

Vider complètement les conteneurs (pas de larmes, pas de reste de poudre, gratté soigneusement). Les contenants peuvent être recyclés ou réutilisés. Respectez les lois et réglementations locales, nationales et fédérales. Les effets potentiels sur l'environnement et la santé humaine des substances utilisées dans les piles et les accumulateurs.

l'opportunité de ne pas éliminer les déchets de piles et d'accumulateurs en tant que déchets municipaux non triés et de participer à leur collecte sélective afin d'en faciliter le traitement et le recyclage.

14. Transport Information/ Informations de transport

According to PACKING INSTRUCTION 965 ~ 967 of IATA DGR 63rd Edition for transportation, the special provision 230 of IMDG (inc Amdt 40-20). The batteries should be securely packed and protected against short-circuits. Examine whether the package of the containers are integrate and tighten closed before transport. Take in a cargo of them without falling, dropping, and breakage. Prevent collapse of cargo piles.



Don't put the goods together with oxidizer and chief food chemicals. The transport vehicle and ship should be cleaned and sterilized before transport. During transport, the vehicle should prevent exposure, rain and high temperature. For stopovers, the vehicle should be away from fire and heat sources. When transported by sea, the assemble place should keep away from bedroom and kitchen, and isolated from the engine room, power and fire source. Under the condition of Road Transportation, the driver should drive in accordance with regulated route, don't stop over in the residential area and congested area.

Selon l'INSTRUCTION D'EMBALLAGE 965 ~ 967 de l'IATA DGR 63e édition pour le transport, la disposition spéciale 230 de l'IMDG (inc Amdt 40-20). Les batteries doivent être solidement emballées et protégées contre les courts-circuits. Examinez si les emballages des conteneurs sont intégrés et bien fermés avant le transport. Prenez-en une cargaison sans tomber, tomber et se casser. Empêcher l'effondrement des piles de cargaison. Ne mettez pas les marchandises avec des oxydants et des produits chimiques alimentaires principaux. Le véhicule de transport et le navire doivent être nettoyés et stérilisés avant le transport. Pendant le transport, le véhicule doit éviter l'exposition, la pluie et les températures élevées. Pour les escales, le véhicule doit être éloigné du feu et des sources de chaleur. Lorsqu'il est transporté par mer, le lieu d'assemblage doit être éloigné de la chambre et de la cuisine, et isolé de la salle des machines, de l'alimentation électrique et de la source d'incendie. Dans les conditions du transport routier, le conducteur doit conduire conformément à l'itinéraire réglementé, ne pas s'arrêter dans la zone résidentielle et la zone encombrée.

(a) UN number/ Numéro ONU
3480&3481

(b) UN Proper shipping name/ Nom d'expédition des Nations Unies
LITHIUM ION BATTERIES (including lithium ion polymer batteries) or LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT or LITHIUM ION BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT (including lithium ion polymer batteries)
BATTERIES LITHIUM ION (y compris les batteries lithium-ion polymère) ou BATTERIES LITHIUM ION CONTENUES DANS L'ÉQUIPEMENT ou BATTERIES LITHIUM ION EMBALLÉES AVEC L'ÉQUIPEMENT (y compris les batteries lithium-ion polymère)

(c) Packing Instruction (if applicable)/ Instructions d'emballage (le cas échéant)
965 IA, 966 I, 967 I

(d) Marine pollutant (Yes/No)/ Polluant marin (Oui/Non)
No. Non

(e) Transport in bulk (according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code)/
Transport en vrac (conformément à l'annexe II de MARPOL 73/78 et au recueil IBC)
No information available. Pas d'information disponible.

(f) Special precautions/ Précautions particulières
No information available. Pas d'information disponible.



15. Regulatory Information/ Informations réglementaires

OSHA hazard communication standard (29 CFR 1910.1200)

Norme de communication des dangers OSHA (29 CFR 1910.1200)

_____ **Hazardous/Dangereux** **V** **Non-hazardous/Non dangereux**

16. Other Information/ les autres informations

(a) Preparation and revision information/ Informations sur la préparation et la révision

Date of previous revision/ Date de la révision précédente: Not applicable/ Non applicable.

Date of this revision/ Date de cette révision: 2022-01-01

Revision summary/ Résumé des révisions: The first New SDS/ la première nouvelle SDS

(b) Abbreviations and acronyms/ Abréviations et acronymes

TSCA: Toxic Substances Control Act, The American chemical inventory.

TSCA : Toxic Substances Control Act, L'inventaire chimique américain.

DSL: Domestic Substances List.

LIS : Liste intérieure des substances

EINECS: European Inventory of Existing Commercial chemical Substances

EINECS : Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes

ENCS: Japanese Existing and New Chemical Substances

ENCS : Substances chimiques japonaises existantes et nouvelles

ECL: Existing Chemicals List, the Korean chemical inventory

ECL : Liste des produits chimiques existants, l'inventaire chimique coréen

IECSC: Inventory of existing chemical substances in China.

IECSC : Inventaire des substances chimiques existantes en Chine.

(c) Disclaimer/ Avis de non-responsabilité

Because all of our batteries are defined as "articles", they are exempted from the requirements of the Hazard Communication Standard. The information in this SDS is provided all the relevant data fully and truly. However, the information is provided without any warranty on their absolute extensiveness and accuracy. This SDS was prepared to provide safety preventive measures for the users who have got professional training. The personal user who obtained this SDS should make independent judgment for the applicability of this SDS under special conditions. In these special cases, we do not assume responsibility for the damage.

Étant donné que toutes nos batteries sont définies comme des «articles», elles sont exemptées des exigences de la norme de communication des risques. Les informations contenues dans cette FDS sont fournies avec toutes les données pertinentes de manière complète et fidèle. Cependant, les informations sont fournies sans aucune garantie quant à leur intégralité et leur exactitude



Report No.: 18270BC20295601

Signaler Non

Page 16 of 16

Page sur

absolues. Cette FDS a été préparée pour fournir des mesures préventives de sécurité pour les utilisateurs qui ont reçu une formation professionnelle. L'utilisateur personnel qui a obtenu cette FDS doit porter un jugement indépendant sur l'applicabilité de cette FDS dans des conditions particulières. Dans ces cas particuliers, nous n'assumons aucune responsabilité pour les dommages.

-- End of report --

-- Fin du rapport --



Report No.: 18270BC20303601
Signaler Non

SDS REPORT SDS RAPPORT

Client Name : Sunlux Manufacturing Company Limited
Nom du client : Sunshine manufacturing co., Ltd.

Address : Nguyen Ai Quoc St, Nhon Trach III IP, Nhon Trach Dist Don
Adresse : Nai Vietnam
Rue patriotique de Nguyen, 3e rue, Incheon, district d'Incheon, ville de tongnai, Viet Nam

Product Name : Lead-acid Battery
Nom du produit : Batterie au plomb

Date : Nov. 08, 2022
Date : 08 November 2022

Shenzhen Anbotech Compliance Laboratory Limited



Shenzhen Anbotech Compliance Laboratory Limited

Address: East of 4/F., Building A, Hourui No.3 Industrial Zone, Xixiang Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China
Tel: (86) 0755-26066126 Fax: (86) 0755-26066021 Email: service@anbotech.com

Code: AB-AB-139-a



Hotline
400-003-0500
www.anbotech.com.cn



Report No.: 18270BC20303601
Signaler Non

Page 2 of 17
Page sur

SAFETY DATA SHEET

According to HCS-2012 APPENDIX D TO §1910.1200 (English&French)

1. Identification/ Identification

Sample name	Lead-acid Battery
Nom de l'échantillon :	Batterie au plomb
Sample model	CB21-12
Modèle de l'échantillon :	
Rating	Nominal Voltage/ Tension nominale: 12V
Notation:	Rated Capacity/ Capacité nominale: 17Ah
	Weight/ Poids:5.2kg
Manufacturer	Sunlux Manufacturing Company Limited
Fabricant:	Sunlux Manufacturing Company Limited
Address	Nguyen Ai Quoc St, Nhon Trach III IP, Nhon Trach Dist
Adresse:	Don Nai Vietnam
	Nguyen Ai Quoc St, Nhon Trach III IP, Nhon Trach Dist Don
	Nai Vietnam
Factory	Sunlux Manufacturing Company Limited
Usine:	Sunlux Manufacturing Company Limited
Address	Nguyen Ai Quoc St, Nhon Trach III IP, Nhon Trach Dist
Adresse:	Don Nai Vietnam
	Nguyen Ai Quoc St, Nhon Trach III IP, Nhon Trach Dist Don
	Nai Vietnam
Telephone no	
N°de téléphone:	0755-23223936
Fax/ Fax:	/
Date of received	Oct. 14, 2022
Date de réception :	14 October 2022
Date of report	Nov. 08, 2022
Date de report:	08 November 2022

Written by: *Lucy Zeng*
Écrit par

Approved by:
Approuvé par

Delong

Shenzhen Anbotech Compliance Laboratory Limited

Code: AB-AB-139-a

Address: East of 4/F., Building A, Hourui No.3 Industrial Zone, Xixiang Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China
Tel: (86) 0755-26066126 Fax: (86) 0755-26066021 Email: service@anbotech.com

Hotline
400-003-0500
www.anbotech.com.cn



Report No.: 18270BC20303601

Signaler Non

Page 3 of 17

Page sur

2. Hazard(s) identification/ Identification des dangers**(a) Classification / Dangers de préparation et classification:**

This chemical is not considered hazardous by the 2012 OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200). This product is an article which is a sealed battery and as such does not require an MSDS per the OSHA hazard communication standard unless ruptured. The hazards indicated are for a ruptured battery.

La norme de communication des dangers de l'OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200) ne considère pas le produit chimique comme dangereux. Ce produit est une batterie scellée, de sorte qu'il n'est pas nécessaire de fournir une FS conformément aux normes de communication des dangers de l'OSHA, à moins qu'elle ne soit cassée. Le danger indiqué est la rupture de la batterie.

Acute toxicity - Oral	Category 4
Acute toxicity - Inhalation (Gases)	Category 4
Acute toxicity - Inhalation (Vapors)	Category 4
Acute toxicity - Inhalation (Dusts/Mists)	Category 3
Skin corrosion/irritation	Category 1 Sub-category A
Serious eye damage/eye irritation	Category 1
Carcinogenicity	Category 1A
Reproductive Toxicity	Category 1A
Specific target organ toxicity (repeated exposure)	Category 2

(b) GHS Label elements, including precautionary statements /Éléments d'étiquetage du SGH, y compris les conseils de prudence:**Emergency Overview/ Aperçu des situations d'urgence****Signal word/Mot signal****Danger/Danger**

Hazard Statements/ Description des dangers

Toxic if inhaled/ Toxique par inhalation

Causes severe skin burns and eye damage/ Provoque de graves brûlures cutanées et des lésions oculaires

May cause cancer/ Peut causer le cancer

May damage fertility or the unborn child/ Peut nuire à la fertilité ou au fœtus

May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure/ Une exposition prolongée ou répétée peut causer des lésions aux organes





This product is an article which contains a chemical substance. Safety information is given for exposure to the article as sold. Intended use of the product should not result in exposure to the chemical substance. This is a battery. In case of rupture: the above hazards exist.
Ce produit est un produit chimique. Les renseignements sur la sécurité sont des renseignements sur l'accès aux articles vendus. L'utilisation prévue du produit ne doit pas entraîner une exposition aux produits chimiques. C'est une batterie. En cas de rupture: le danger ci - dessus existe..

Appearance Black
Aspect noir

Physical State Solid
État physique solide

Odor Odorless
Sans odeur

Precautionary Statements – Prevention/ Déclaration de précaution - Prévention

Obtain special instructions before use/ Obtenir des instructions spéciales avant utilisation

Do not handle until all safety precautions have been read and understood/ Ne pas utiliser tant que toutes les précautions de sécurité n'ont pas été lues et comprises

Use personal protective equipment as required/ Utiliser l'équipement de protection individuelle au besoin

Wash face, hands and any exposed skin thoroughly after handling/ Laver soigneusement le visage, les mains et toute peau exposée après le traitement.

Do not eat, drink or smoke when using this product/ Ne pas manger, boire ou fumer lors de l'utilisation de ce produit

Use only outdoors or in a well-ventilated area/ Utiliser uniquement à l'extérieur ou dans des zones bien aérées

Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray/ Ne pas inhaler de poussière / fumée / gaz / brouillard / vapeur / pulvérisation

Eyes/ Les yeux

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician

En cas d'entrée dans les yeux: rincer soigneusement à l'eau pendant quelques minutes. S'il y a des lentilles de contact et qu'elles sont faciles à enlever, retirez - les. Continuez le rinçage.

Appelez immédiatement un centre d'intoxication ou un médecin.

Skin/ Peaux

IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.



Report No.: 18270BC20295601
Signaler Non

Page 5 of 17
Page sur

Wash contaminated clothing before reuse.

En cas de contact avec la peau (ou les cheveux): retirer immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau avec de l'eau / douche.

Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

Inhalation/ Inhalation

IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.

Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell.

Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.

En cas d'inhalation: déplacer le patient à l'air frais et maintenir une position de repos confortable.

Si vous vous sentez mal, appelez un centre d'intoxication ou un médecin / médecin.

Appelez immédiatement un centre d'intoxication ou un médecin.

Ingestion/ Ingestion

IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell.

Rinse mouth.

Do NOT induce vomiting.

En cas d'ingestion: en cas d'inconfort, appelez un centre d'intoxication ou un médecin / médecin.

Rince - toi la bouche.

Pas de vomissements.

Precautionary Statements – Storage/ Conseils de prudence - entreposage

Store locked up

Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed

Stockage verrouillé

Conserver dans un endroit bien aéré. Garder le contenant fermé

Precautionary Statements – Disposal/ Avis de prudence - Élimination

Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant

Élimination du contenu / des contenants dans une usine de traitement des déchets agréée

(c) Hazards not otherwise classified/dangers non classés ailleurs (HNOC)

Not applicable/ Sans objet

(d) Unknown Toxicity/ Toxicité inconnue

9.8% of the mixture consists of ingredient(s) of unknown toxicity/ 9,8% du mélange contient des composants dont la toxicité est inconnue

(e) Other information/ Autres informations

Very toxic to aquatic life with long lasting effects / Toxicité élevée pour les organismes aquatiques et effets persistants

(f) Interactions with Other Chemicals/ interactions avec d & apos; autres produits chimiques

No information available/ Aucune information disponible.



3. Composition/Information on Ingredients/Composition / information

Chemical Name Nom chimique	Percent of Content Pourcentage de contenu	CAS No. CAS No.
Lead (Pb, PbO ₂ , PbSO ₄)	70%	7439-92-1
Sulfuric Acid	20%	7664-93-9
Fiberglass Separator	5%	65597-17-3
ABS or PP	5%	9003-56-9/ 9003-07-0

4. First-Aid Measures/ Premiers secours

(a) Description of first aid measures/ Description des premiers secours

General Advice: First aid is upon rupture of sealed battery.

Eye contact: Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. Keep eye wide open while rinsing. Do not rub affected area. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Seek immediate medical attention/advice.

Contact oculaire: rincer immédiatement avec beaucoup d'eau ou sous les paupières pendant au moins 15 minutes. Gardez les yeux ouverts pendant le rinçage. Ne Frottez pas la zone touchée. S'il y a des lentilles de contact et qu'elles sont faciles à enlever, retirez - les. Continuez le rinçage. Demandez immédiatement des soins / conseils médicaux.

Skin contact: Wash off immediately with soap and plenty of water while removing all contaminated clothes and shoes. Seek immediate medical attention/advice.

Contact cutané: laver immédiatement avec du savon et beaucoup d'eau tout en enlevant tous les vêtements et chaussures contaminés. Demandez immédiatement des soins / conseils médicaux.

Inhalation: Remove to fresh air. If breathing has stopped, give artificial respiration. Get medical attention immediately. Do not use mouth-to-mouth method if victim ingested or inhaled the substance; give artificial respiration with the aid of a pocket mask equipped with a one-way valve or other proper respiratory medical device. If breathing is difficult, (trained personnel should) give oxygen. Delayed pulmonary edema may occur. Get medical attention immediately if symptoms occur.

Aspiration: déplacer à l'air frais. Si la respiration s'arrête, respirez artificiellement. Consultez immédiatement un médecin. Ne pas utiliser la méthode bouche à bouche si la victime ingère ou Inhale la substance; Respirez artificiellement à l'aide d'un masque de poche muni d'un clapet de contrôle ou d'un autre dispositif médical respiratoire approprié. En cas de difficultés respiratoires, l'oxygène doit être administré (par du personnel qualifié). Un oedème pulmonaire retardé peut survenir. En cas de symptômes, consultez immédiatement un médecin.

Ingestion: Do NOT induce vomiting. Rinse mouth immediately and drink plenty of water. Never give anything by mouth to an unconscious person. Call a physician or poison



Report No.: 18270BC20295601
Signaler Non

Page 7 of 17
Page sur

control center immediately.

Ingestion: ne pas provoquer de vomissements. Rincez immédiatement la bouche et buvez beaucoup d'eau. Ne donnez rien par voie orale à une personne inconsciente. Appelez immédiatement un médecin ou un centre antipoison.

Self-protection of the first aider: Ensure that medical personnel are aware of the material(s) involved, take precautions to protect themselves and prevent spread of contamination. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Avoid direct contact with skin. Use barrier to give mouth-to-mouth resuscitation. Use personal protective equipment as required. Wear personal protective clothing (see section 8).

Auto - protection du personnel de premiers soins: s'assurer que le personnel médical est au courant des matériaux impliqués et prendre des précautions pour se protéger contre la propagation de la contamination. Évitez tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Évitez tout contact direct avec la peau. Utiliser une barrière pour la respiration artificielle bouche à bouche. Utiliser l'équipement de protection individuelle au besoin. Porter des vêtements de protection individuelle (voir rubrique 8).

(b) Most important symptoms/effects, acute and delayed/ Symptômes/effets les plus importants, aigus et différés

Burning sensation. Coughing and/ or wheezing. Difficulty in breathing. Sensation de brûlure. Toux et / ou asthme. avoir du mal à respirer

(c) Immediate medical attention and special treatment/ Soins médicaux immédiats et traitement spécial

No information available. Pas d'information disponible.

5. Fire-Fighting Measures/ Mesures de lutte contre l'incendie

(a) Extinguishing media/ Moyens d'extinction

Suitable extinguishing media: Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.

Unsuitable extinguishing media: CAUTION: Use of water spray when fighting fire may be inefficient.

Milieu d'extinction approprié: utiliser des mesures d'extinction adaptées à l'environnement local et à l'environnement environnant.

Milieus d'extinction d'incendie inappropriés: Attention: l'utilisation d'un pulvérisateur d'eau pendant l'extinction d'incendie peut être inefficace.

(b) Special hazards arising from the chemical/ Dangers particuliers dus au produit chimique

The product causes burns of eyes, skin and mucous membranes. Thermal decomposition can lead to release of irritating gases and vapors.

Le produit peut causer des brûlures aux yeux, à la peau et aux muqueuses. La décomposition thermique peut entraîner la libération de gaz et de vapeurs irritants.



(c) Special protective equipment and precautions for fire-fighters/Équipement de protection spécial et précautions pour les pompiers

Firefighters must wear fire resistant protective equipment and appropriate breathing apparatus. The staff must equip with filtermask (full mask) or isolated breathing apparatus. The staff must wear the clothes which can defense the fire and the toxic gas. Put out the fire in the upwind direction.

Les pompiers doivent porter un équipement de protection contre l'incendie et un appareil respiratoire approprié. Le personnel doit être muni d'un masque filtrant (masque complet) ou d'un respirateur d'isolement. Le personnel doit porter des vêtements ignifuges et résistants au poison. Éteignez le feu contre le vent.

6. Accidental Release Measures/ Mesures en cas de rejet accidentel

(a) Personal precautions, protective equipment and emergency procedures/ Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Attention! Corrosive material. 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.

Attention! Matériaux corrosifs. 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 déversements et des fuites et le garder contre le vent.

(b) Environmental Precautions/ Précautions environnementales

Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8. Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Should not be released into the environment. Do not allow to enter into soil/subsoil. Prevent product from entering drains.

Voir les mesures de protection énumérées aux sections 7 et 8. Si elles sont sécuritaires, prévenir d'autres fuites ou déversements. Il ne doit pas être rejeté dans l'environnement. L'accès au sol / sous-sol n'est pas autorisé. Empêcher les produits d'entrer dans les égouts.

(c) Methods and materials for containment and cleaning up/ Méthodes et matériaux de confinement et de nettoyage

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

Methods for cleaning up: Pick up and transfer to properly labeled containers.

Méthode de contrôle: si elle est sûre, empêcher d'autres fuites ou déversements.

Méthode de nettoyage: ramasser et transférer dans un contenant correctement étiqueté.

7. Handling and Storage/ Manipulation et STOCKAGE

(a) Precautions for safe handling/ Précautions à prendre pour une manipulation sans danger



Report No.: 18270BC20295601
Signaler Non

Page 9 of 17
Page sur

In case of rupture: Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Avoid contact with skin, eyes or clothing. In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. Use only with adequate ventilation and in closed systems. Do not eat, drink or smoke when using this product. Take off contaminated clothing and wash before reuse.

En cas de rupture: Manipuler conformément aux bonnes pratiques de santé et de sécurité au travail. Évitez tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Si la ventilation est insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Utiliser uniquement dans des systèmes de ventilation et de fermeture adéquats. Ne mangez pas, ne buvez pas ou ne fumez pas lorsque vous utilisez ce produit. Retirer les vêtements contaminés et les laver avant utilisation.

(b) Conditions for safe storage, including any incompatibilities/ Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Keep containers tightly closed in a dry, cool and well-ventilated place. Protect from moisture. Store locked up. Keep out of the reach of children. Store away from other materials.

Sceller le contenant dans un endroit sec, frais et bien aéré. Protection contre l'humidité. Veuillez verrouiller pendant le stockage. Conserver hors de portée des enfants. Tenir à l'écart des autres matériaux..

8. Exposure controls/personal protection/ Contrôle de l'exposition / protection

individuelle

(a)Control parameters/ Paramètres de contrôle

Exposure Guidelines

Chemical Name	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Lead 7439-92-1	0.05 mg/m ³ TWA	0.05 mg/m ³ TWA 0.03g/m ³ Action Level	0.05 mg/m ³ TWA
Lead peroxide 1309-60-0	TWA: 0.05 mg/m ³ Pb	TWA: 50 µg/m ³ Pb Action Level: 30 µg/m ³ Pb Poison, See 29 CFR 1910.1025	IDLH: 100 mg/m ³ Pb TWA: 0.050 mg/m ³ Pb
Sulfuric acid 7664-93-9	TWA: 0.2 mg/m ³ thoracic fraction	TWA: 1 mg/m ³ (vacated) TWA: 1 mg/m ³	IDLH: 15 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³

(b) Appropriate engineering controls/ Contrôles techniques appropriés

Engineering Measures/ Mesures techniques:

1. Showers. Douche.
2. Eyewash stations. Station de lavage des yeux.

Shenzhen Anbotech Compliance Laboratory Limited

Address: East of 4/F., Building A, Hourui No.3 Industrial Zone, Xixiang Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China
Tel: (86) 0755-26066126 Fax: (86) 0755-26066021 Email: service@anbotech.com

Code: AB-AB-139-a

Hotline
400-003-0500
www.anbotech.com.cn



3. Ventilation systems. Système de ventilation

(c) Individual protection measures, such as personal protective equipment/

Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

Eye/Face Protection/ Protection oculaire/faciale: Face protection shield. bouclier facial.

Skin and body Protection/ Protection de la peau et du corps: Wear protective gloves and protective clothing. Long sleeved clothing. Chemical resistant apron. Impervious gloves. Portez des gants et des vêtements de protection. Vêtements à manches longues. Tablier résistant aux produits chimiques. Gants imperméables.

Respiratory Protection/ Protection respiratoire: No protective equipment is needed under normal use conditions. If exposure limits are exceeded or irritation is experienced, ventilation and evacuation may be required. 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.

Hygiene Measures/ Mesures d'hygiène

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Wear suitable gloves and eye/face protection. Do not eat, drink or smoke when using this product. Take off contaminated clothing and wash before reuse. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Regular cleaning of equipment, work area and clothing is recommended. Wash hands before breaks and immediately after handling the product. For environmental protection, remove and wash all contaminated protective equipment before re-use. Do not breathe dust.

Manipuler conformément aux bonnes pratiques en matière d'hygiène et de sécurité industrielles. Évitez tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Portez des gants appropriés et une protection oculaire / faciale. Ne mangez pas, ne buvez pas ou ne fumez pas lorsque vous utilisez ce produit. Retirer les vêtements contaminés et les laver avant utilisation. Les vêtements de travail contaminés ne doivent pas être retirés du lieu de travail. Il est recommandé de nettoyer régulièrement l'équipement, les aires de travail et les vêtements. Lavez - vous les mains avant de vous reposer et immédiatement après avoir manipulé le produit. Pour protéger l'environnement, retirer et nettoyer tout équipement de protection contaminé avant de le réutiliser. Ne Respirez pas la poussière.

9. Physical and Chemical Properties/ Propriétés physiques et chimiques

(a) Appearance/ Apparence	Solid/ solide
(b) Odor/ Odeur	Odorless/ Sans goût
(c) Odor threshold/ Seuil olfactif	Not available/ Non disponible.
(d) pH/ pH	Not available/ Non disponible.
(e) Melting point/freezing point/ Point de fusion/point de congélation	Not available/ Non disponible.
(f) Initial boiling point and boiling range/ Point	Not available/ Non disponible.



Report No.: 18270BC20295601
Signalier Non

Page 11 of 17
Page sur

d'ébullition initial et intervalle d'ébullition

(g)Flash poin/ Point d'éclair

Not available/ Non disponible.

(h)Evaporation rate/ Taux d'évaporation

Not available/ Non disponible.

(i)Flammability/ Inflammabilité

Not available/ Non disponible.

(j)Upper/lower flammability or explosive limits/
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou
limites d'explosivité

Not available/ Non disponible.

(k)Vapor pressure/ Pression de vapeur

Not available/ Non disponible.

(l)Vapor density/ Densité de vapeur

Not available/ Non disponible.

(m)Relative density/ Densité relative

Not available/ Non disponible.

(n)Solubility(ies)/ Solubilité(s)

Not available/ Non disponible.

(o)Partition coefficient: n-octanol/water/
Coefficient de partage : n-octanol/eau

Not available/ Non disponible.

(p)Auto-ignition temperature/ Température
d'auto-inflammation

130°C

(q)Decomposition temperature/ Température de
décomposition

Not available/ Non disponible.

(r)Viscosity/ Viscosité

Not available/ Non disponible.

10. Stability and Reactivity/ Stabilité et réactivité

(a) Reactivity/ Réactivité

No data available. Aucune donnée disponible

(b) Chemical stability/ Stabilité chimique

Stable under normal conditions. Stable dans des conditions normales.

(c) Possibility of hazardous reactions/ Possibilité de réactions dangereuses

None under normal processing. Aucune sous traitement normal.

(d) Conditions to avoid/ Conditions à éviter

Exposure to air or moisture over prolonged periods. Excessive heat. Exposition prolongée à l'air ou à l'humidité. Surchauffe.

(e) Incompatible materials/ Matériaux incompatibles

Acids. Bases. Oxidizing agent. Acide. Base. Oxydant.

(f) Hazardous decomposition products/ Produits de décomposition dangereux

Carbon oxides. Oxyde de carbone.

11. Toxicological Information/ Informations toxicologiques

(a) Information on the likely routes of exposure/ Informations sur les voies d'exposition probables

Inhalation: Specific test data for the substance or mixture is not available. Corrosive

Shenzhen Anbotech Compliance Laboratory Limited

Code: AB-AB-139-a

Address: East of 4/F., Building A, Hourui No.3 Industrial Zone, Xixiang Street, Bao'an
District, Shenzhen, Guangdong, China
Tel: (86) 0755-26066126 Fax: (86) 0755-26066021 Email: service@anbotech.com

 Hotline
400-003-0500
www.anbotech.com.cn



by inhalation. (based on components). Inhalation of corrosive fumes/gases may cause coughing, choking, headache, dizziness, and weakness for several hours.

Pulmonary edema may occur with tightness in the chest, shortness of breath, bluish skin, decreased blood pressure, and increased heart rate. Inhaled corrosive substances can lead to a toxic edema of the lungs. Pulmonary edema can be fatal. May cause irritation of respiratory tract. Toxic by inhalation.

Inhalation: Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour cette substance ou ce mélange. L'inhalation est corrosive. (basé sur les composants). L'inhalation de fumée ou de gaz corrosifs peut entraîner une toux, une asphyxie, des maux de tête, des étourdissements et une faiblesse pendant plusieurs heures. L'œdème pulmonaire peut être accompagné d'une oppression thoracique, d'un essoufflement, d'un bleu de la peau, d'une diminution de la pression artérielle et d'une augmentation de la fréquence cardiaque. L'inhalation de substances corrosives peut entraîner un œdème toxique dans les poumons. L'œdème pulmonaire peut être fatal. Peut provoquer une irritation des voies respiratoires. Toxique par inhalation.

Ingestion: Specific test data for the substance or mixture is not available. Causes burns. (based on components). Ingestion causes burns of the upper digestive and respiratory tracts. May cause severe burning pain in the mouth and stomach with vomiting and diarrhea of dark blood. Blood pressure may decrease. Brownish or yellowish stains may be seen around the mouth. Swelling of the throat may cause shortness of breath and choking. May cause lung damage if swallowed. May be fatal if swallowed and enters airways. Ingestion may cause irritation to mucous membranes. Ingestion may cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhea. Harmful if swallowed.

Ingestion: Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour cette substance ou ce mélange. Cause des brûlures. (basé sur les composants). L'ingestion peut causer des brûlures du tube digestif supérieur et des voies respiratoires. Peut causer de graves brûlures de la bouche et de l'estomac, accompagnées de vomissements et de diarrhée à sang noir. La tension artérielle peut diminuer. Des taches brunes ou jaunes sont visibles autour de la bouche. Un gonflement de la gorge peut entraîner un essoufflement et une asphyxie. L'ingestion peut causer des lésions pulmonaires. Peut être fatal en cas d'ingestion et d'entrée dans les voies respiratoires. L'ingestion peut stimuler les muqueuses. L'ingestion peut provoquer une irritation gastro - intestinale, des nausées, des vomissements et de la diarrhée. Nocif en cas d'ingestion.

Skin contact: Specific test data for the substance or mixture is not available. Corrosive. (based on components). Causes burns.

Contact avec la peau: Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour cette substance ou ce mélange. Corrosif (basé sur les composants). Cause des brûlures.

Eye contact: Specific test data for the substance or mixture is not available. Causes burns. (based on components). Corrosive to the eyes and may cause severe damage including blindness. Causes serious eye damage. May cause irreversible damage to eyes.



Report No.: 18270BC20295601
Signaler Non

Page 13 of 17
Page sur

Contact avec les yeux: Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour cette substance ou ce mélange. Cause des brûlures. (basé sur les composants). Il est corrosif pour les yeux et peut causer de graves blessures, y compris la cécité. Cause de graves lésions oculaires. Peut causer des dommages irréversibles aux yeux.

(b) Information on toxicological characteristics/ Informations sur les caractéristiques toxicologiques

Acute toxicity: No data available.

Toxicité aiguë: Aucune donnée disponible.

Skin corrosion/irritation: The liquid in the battery irritates.

Corrosion/irritation cutanée: Le liquide contenu dans la batterie est irritant.

Serious eye damage/irritation: The liquid in the battery irritates.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire: Le liquide contenu dans la batterie est irritant.

Respiratory sensitization: The liquid in the battery may cause sensitization to some person.

Sensibilisation respiratoire: Le liquide contenu dans la batterie peut provoquer une sensibilisation chez certaines personnes.

Skin sensitization: The liquid in the battery may cause sensitization to some person.

Sensibilisation cutanée: Le liquide contenu dans la batterie peut provoquer une sensibilisation chez certaines personnes.

Carcinogenicity: No data available.

Cancérogénicité: Aucune donnée disponible.

Germ Cell Mutagenicity: No data available.

Mutagenicité sur les cellules germinales: Aucune donnée disponible.

Reproductive Toxicity: No data available.

Toxicité pour la reproduction: Aucune donnée disponible.

STOT-Single Exposure: No data available.

STOT-Exposition unique: Aucune donnée disponible.

STOT-Repeated Exposure: No data available.

Exposition STOT-Répétée: Aucune donnée disponible.

Aspiration Hazard: No data available.

Danger par aspiration: Aucune donnée disponible.

(c) Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure/ Effets retardés et immédiats et effets chroniques de l'exposition à court et à long terme

Sensitization: No data available.

Sensibilisation: Aucune donnée disponible.

Mutagenic Effects: No data available.

Effets mutagènes: Aucune donnée disponible.

Carcinogenicity: No data available.

Cancérogénicité: Aucune donnée disponible.



Report No.: 18270BC20295601
Signaler Non

Page 14 of 17
Page sur

Reproductive Toxicity: No data available.

Toxicité pour la reproduction: Aucune donnée disponible.

Chronic Toxicity: No data available.

Toxicité chronique: Aucune donnée disponible.

Target Organ Effects: No data available.

Effets sur les organes cibles: Aucune donnée disponible.

Aspiration Hazard: No data available.

Danger par inhalation: Aucune donnée disponible.

(d) Numerical measures of toxicity (such as acute toxicity estimates)/ mesure numérique de la toxicité (par exemple, évaluation de la toxicité aiguë).

No data available. Aucune donnée disponible.

(e) Whether the hazardous chemical is listed in the National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens (latest edition) or has been found to be a potential carcinogen in the International Agency for Research on Cancer (IARC) Monographs (latest edition), or by OSHA/ Si le produit chimique dangereux est inclus dans le rapport sur les cancérrogènes du Programme national de toxicologie (PNT) (dernière édition) ou s'il a été identifié comme cancérogène potentiel par une monographie du Centre international de recherche sur le cancer (CIRC) (dernière édition) ou par l'OSHA.

No data available. Aucune donnée disponible.

12. Ecological Information/ Information écologique

(a) Ecotoxicity/ Écotoxicité

Harmful to aquatic life. Very toxic to aquatic life with long lasting effects. Nocif pour les organismes aquatiques. Toxique pour les organismes aquatiques avec des effets persistants.

(b) Persistence and Degradability/ Persistance et dégradabilité

No information available. Pas d'information disponible.

(c) Bioaccumulative potential/ Potentiel de bioaccumulation

No information available. Pas d'information disponible.

(d) Mobility in soil/ Mobilité dans le sol

No information available. Pas d'information disponible.

(e) Other adverse effects/ Autres effets indésirables

No information available. Pas d'information disponible.

13. Disposal Considerations/ Considérations relatives à l'élimination

Disposal methods/ Méthodes d'élimination

This material, as supplied, is a hazardous waste according to federal regulations (40 CFR 261). Les matières fournies sont des déchets dangereux en vertu du Code fédéral (40 CFR 261)

Contaminated Packaging/ Emballage contaminé

Shenzhen Anbotek Compliance Laboratory Limited

Address: East of 4/F., Building A, Hourui No.3 Industrial Zone, Xixiang Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China
Tel: (86) 0755-26066126 Fax: (86) 0755-26066021 Email: service@anbotek.com

Code: AB-AB-139-a



Hotline
400-003-0500
www.anbotek.com.cn



Report No.: 18270BC20295601
Signaler Non

Page 15 of 17
Page sur

Do not reuse empty containers. Ne réutilisez pas les contenants vides.

14. Transport Information/ Informations de transport

According to 2022 IATA Dangerous Goods Regulations 63rd Edition and IMO IMDG Code (inc Amdt 40-20).

(a) The battery has passed the Vibration test, Pressure differential test and 55 °C High temperature leakage test.

The battery is NOT RESTRICTED according to 2022 IATA DGR 63rd Edition special provision A67.

The battery is NOT RESTRICTED according to IMDG CODE (inc Amdt 40-20) special provision 238.

(b) Separate lead acid batteries when shipping should prevent short-circuiting, the packaging shall be adequate to avoid mechanical damage during transport, handling and stacking.

(c) Prevent collapse or cargo piles and wet by rain, the container must be handled carefully

(d) Please refer to Section 7 - Handling and storage also

Conformément à la 63e édition du Règlement sur les matières dangereuses de l'IATA de 2022 et au Code IMDG de l'OMI (Inc amdt 40 - 20).

La batterie a réussi l'essai de vibration, l'essai de pression différentielle et l'essai de fuite à haute température à 55 °C.

La batterie n'est pas limitée conformément à la disposition spéciale a67 de 2022 IATA dgr 63.

Les batteries ne sont pas soumises à des restrictions conformément à la disposition spéciale 238 du Code IMDG (Inc amdt 40 - 20).

B) lors de l'expédition, des batteries au plomb - acide séparées doivent être protégées contre les courts - circuits et emballées de manière à ce que:

Évitez les dommages mécaniques pendant le transport, la manutention et le gerbage.

Les conteneurs doivent être manipulés avec soin afin d'éviter qu'ils ne s'effondrent ou ne soient mouillés par la pluie.

Voir la section 7 - manutention et entreposage

15. Regulatory Information/ Informations réglementaires

With regard to transport, the following regulations are cited and considered/ En ce qui concerne les transports, les règlements suivants ont été cités et pris en considération:

- The International Civil Aviation Organization (ICAO) Technical Instructions. Note technique de l'Organisation de l'aviation civile internationale (ICAO).

- The International Air transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulations.

Règlement sur les marchandises dangereuses de l'Association du transport aérien international



Report No.: 18270BC20295601
Signaler Non

Page 16 of 17
Page sur

(IATA)

- The International Maritime Dangerous Goods (IMDG) Code. Code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG)
- The Office of Hazardous Materials Safety within the US Department of Transportation (DOT). Bureau de la sécurité des matières dangereuses du Département des transports des États - Unis (DOT)
- Research and Special Programs Administration (RSPA). direction de la recherche et des projets spéciaux (RSPA)

16. Other Information/ les autres informations

(a) Preparation and revision information/ Informations sur la préparation et la révision

Date of previous revision/ Date de la révision précédente: Not applicable/ Non applicable.

Date of this revision/ Date de cette révision: 2022-01-01

Revision summary/ Résumé des révisions: The first New SDS/ la première nouvelle SDS

(b) Abbreviations and acronyms/ Abréviations et acronymes

TSCA: Toxic Substances Control Act, The American chemical inventory.

TSCA : Toxic Substances Control Act, L'inventaire chimique américain.

DSL: Domestic Substances List.

LIS : Liste intérieure des substances

EINECS: European Inventory of Existing Commercial chemical Substances

EINECS : Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes

ENCS: Japanese Existing and New Chemical Substances

ENCS : Substances chimiques japonaises existantes et nouvelles

ECL: Existing Chemicals List, the Korean chemical inventory

ECL : Liste des produits chimiques existants, l'inventaire chimique coréen

IECSC: Inventory of existing chemical substances in China.

IECSC : Inventaire des substances chimiques existantes en Chine.

(c) Disclaimer/ Avis de non-responsabilité

Because all of our batteries are defined as "articles", they are exempted from the requirements of the Hazard Communication Standard. The information in this SDS is provided all the relevant data fully and truly. However, the information is provided without any warranty on their absolute extensiveness and accuracy. This SDS was prepared to provide safety preventive measures for the users who have got professional training. The personal user who obtained this SDS should make independent judgment for the applicability of this SDS under special conditions. In these special cases, we do not assume responsibility for the damage.

Étant donné que toutes nos batteries sont définies comme des «articles», elles sont exemptées des exigences de la norme de communication des risques. Les informations contenues dans cette FDS sont fournies avec toutes les données pertinentes de manière complète et fidèle. Cependant,



Report No.: 18270BC20295601
Signaler Non

Page 17 of 17
Page sur

les informations sont fournies sans aucune garantie quant à leur intégralité et leur exactitude absolues. Cette FDS a été préparée pour fournir des mesures préventives de sécurité pour les utilisateurs qui ont reçu une formation professionnelle. L'utilisateur personnel qui a obtenu cette FDS doit porter un jugement indépendant sur l'applicabilité de cette FDS dans des conditions particulières. Dans ces cas particuliers, nous n'assumons aucune responsabilité pour les dommages.

-- End of report --

-- Fin du rapport --

