Globe(Jiangsu) Co.,Ltd

Safety data sheet Section

1: Identification

1.1 product identifier

Name of the substance: 56V 2.5Ah 126Wh lithium battery

Identification number : CAS number

1.2 Recommended use of the chemical : Lithium ion restrictions on use: not known

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet Producer/Supplier:

Globe(Jiangsu) Co.,Ltd

Add: N0.65-15 Xinggang Road Zhonglou Economic Development zone, Jiangsu ,China

Name of consultant: Feng Feng

1.4 : Emergency Number: 0519-81286921

Section 2: Hazards identification

2.1 Classification of the chemical:

This product is out of scope of GHS system .

2.2 Hazard summary:

absorbed and inhaled by human body, spilt into eyes, and contacts skin.)	Inhalation: The steam of the electrolyte has an anesthesia action and stimulates a respiratory tract. Skin contact: The steam of the electrolyte stimulates a skin. The electrolyte skin contact causes a sore and stimulation on the skin. Eye contact: The steam of the electrolyte stimulates eyes. The electrolyte eye contact causes a sore and stimulation on the eye. Especially, substance that causes a strong inflammation of the eyes is contained.
Environment impact:	Since a battery cell remains in the environment, do not throw out it into the environment
Physical and chemical harms:	Exposure of damaged battery
Special harm:	If the electrolyte contacts with water, it will generate detrimental hydrogen fluoride.Since the leaked electrolyte is inflammable liquid, do not bring close to fire.

2.3 label

Signal word : None

Hazard Symbols: None

Hazard statements : None

Precautionary statements: Prevention

Section 3：Composition/ information on ingredients

3.1 Substances

Chemical Name	Percent of Content	CAS No.	OSHA (PEL)	ACGIH (TLV)
Lithium nickel manganese cobalt ($LiNi_xCo_yMn_{1-x-y}O_2$)	32%	346417-97-8	N/A	N/A
Graphite (C)	19%	7782-42-5	N/A	N/A
Poly Vnylidene Fluoride (PVDF)	2%	24937-79-9	N/A	N/A
Ethylene carbonate	4%	96-49-1	N/A	N/A
Dimethyl carbonate	4%	616-38-6	N/A	N/A
Lithium hexafluorophosphate ($LiPF_6$)	3%	21324-40-3	N/A	N/A
Copper	12%	7440-50-8	N/A	N/A
Aluminum	10%	7429-90-5	N/A	N/A
Can	14%	7439-89-6	N/A	N/A

Section 4 : First-aid measures

4.1 Description of first aid measures

Inhalation: Make the victim blow his/her nose, gargle. Seek medical attention if necessary

Skin contact: Remove contaminated clothes and shoes immediately. Wash extraneous matter or contact region with soap and plenty of water immediately

Eye contact: Do not rub one's eyes. Immediately flush eyes with water continuously for at least 15 minutes. Seek medical attention immediately.

Most important symptoms/effects, acute and delayed: finger, Skin and eye burns

Indication of immediate medical attention and special treatment needed: ask doctor for help .

Section 5: Fire-fighting measures

5.1 Suitable (and unsuitable) extinguishing media: Plenty of water. carbon dioxide gas. Nitrogen gas .chemical power fire extinguishing medium and fire foam .

5.2 Specific hazards arising from the chemical: it can be heated and unstable when press ,drop and other mechanical pressure .fire from the battery may produce irritating, corrosive and/or toxic gases.

5.3 Special protective equipment and precautions for fire-fighters:

Handle protection : wear gloves

Eye protection: Goggle and protective glasses

Skin and body protection: protective cloth

Breath protection: Wear self-contained breathing apparatus

Section 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment, and emergency procedures: wear protective gloves and glasses, remove spilled material and do not inhale the gas as much as possible . do not touch as much as possible .

6.2 environmental precaution: Do not throw out into the environment especially water source and sewer.

6.3 Methods and materials for containment and cleaning up: The spilled solid are put into the container, the leaked place is wiped off with dry cloth .

Section 7: Handling and Storage 7.1

Precautions for safe handling：

Handling	**Do not wet the battery with water, seawater, drink or acid; or expose to strong oxidizer.** **·Do not damage or remove the external tube.** **·Keep the battery away from heat and fire.** **·Do not disassemble or reconstruct the battery; or solder the battery directly.** **·Do not give a mechanical shock or deform.** **·Do not use unauthorized charger or other charging method. Terminate charging when the charging process doesn′t end within specified time.**

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities：

Storage	**Do not store the battery with water, seawater, strong acid or strong oxidizer.Avoid direct sunlight, high temperature, and high humidity.**

Section 8: Exposure Control / Personal Protection

8.1 Control parameters:

Occupational exposure limits: no exposure limit

Biological limit values: no exposure limit exposure weather limit : forbidden to exposure in water .

8.2 Appropriate engineering controls: Leak from a damaged or opened battery: Provide adequate ventilation if fumes or vapours are generated

8.3 Individual protection measures, such as personal protective equipment Hand protection： not necessary under normal condition

Eye protection： not necessary under normal condition Body protection: not necessary under normal condition

Summarize； personal protective equipment should be used when the battery is damaged .

SECTION 9: Physical and chemical properties

Appearance:

Physical state： solid

Form: solid

Color: various

Odor: no odor

Odour threshold Not applicable pH

Not applicable.

Melting point/freezing point	Not applicable.
Initial boiling point and boiling range	Not applicable.
Flash point	Not applicable.
Evaporation rate	Not applicable.
Flammability (solid, gas)	Not available.
Upper/lower flammability or explosive limits	
Flammability limit - lower(%)	Not available.
Flammability limit - upper(%)	Not available.
Vapour pressure	Not applicable.
Vapour density	Not applicable.
Relative density	Not available.
Solubility(ies)	Insoluble.
Partition coefficient(n-octanol/water)	Not applicable.
Auto-ignition temperature	Not applicable.
Decomposition temperature	Not applicable.
Viscosity	Not applicable.

Section 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity	Stable under normal use ,storage and transport
10.2. Chemical stability	Stable under normal use ,storage and transport
10.3. Possibility of hazardous reactions	no hazardous
10.4. Conditions to avoid	Prevent static during processing · high humidity。
10.5. Incompatible materials	Conductive materials, water, seawater, strong oxidizers and strong acids
10.6. Hazardous decomposition products	Acrid or harmful gas is emitted during fire.

Section 11 Toxicological information

Information on the likely routes of exposure: Expected to be a low hazard for usual industrial or commercial handling by trained personnel

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics: Skin · eye burns

Delayed and immediate effects and also chronic effects from short- and long-term exposure: not applicable

Numerical measures of toxicity: LD50, oral - Rat 2,000mg/kg or more

Irritating nature: Irritative to skin and eye

Section 12 Ecological information

Ecotoxicity : no impact under normal use

Persistence and degradability : no data available

Bioaccumulative potential : no data available Mobility in soil : no data available

Section 13：Disposal considerations

Residual waste： Dispose in accordance with applicable federal, state, and local regulations

Disposal methods/information： Do not dispose in fire. Dispose waste and residues in accordance with applicable federal, state, and local regulations.

Section 14: Transport information

UN number : UN3480

UN proper shipping name : LITHIUM ION BATTERIES

Transport rules: International Maritime Dangerous Goods Code

Transport hazard class(es): DG9

Packing group: PI 965

Environmental hazards: No Special

precautions: No

Section 15: Regulatory information

Safety: UL 2054

Section 16: Other information, including date of preparation or last revision

Version contained : 1

Training information: follow instruction when handling

Date:2021/8/9

Globe(Jiangsu) Co., Ltd

Section des fiches de données de sécurité

1 : Identification

1.1 identificateur de produit

Nom de la substance: **56V 2.5Ah 126Wh pâte au lithium y**

Numéro d'identification : Numéro CAS

1.2 Usage recommandé du produit chimique : Restrictions d'utilisation au lithium-ion : inconnu

1.3 Détails du fournisseur de la fiche de données de sécurité

Producteur/Fournisseur: Globe(Jiangsu) Co.,Ltd

Ajouter: N0.65-15 Xinggang Road Zhonglou Zone de développement économique, Jiangsu, Chine Nom du consultant: Feng Feng

1.4 : Numéro d'émergence :0519-81286921

Section 2 : Identification des dangers

2.1 Classification du produit chimique:

Ce produit est hors du champ **d'application du** système **SGH .**

2.2 Résumé du danger :

absorbé et inhalé par l'homme corps, déversé dans les **yeux et contacte la peau.)**	**Inhalation: La vapeur de l'électrolyte a une action anesthésique et** stimule les **voies respiratoires. Contact cutané : La vapeur de l'électrolyte stimule une peau. Le contact électrolytique avec la peau provoque une plaie et une stimulation sur la peau. Contact visuel: La vapeur de l'électrolyte stimule les yeux. Le contact oculaire électrolytique provoque** une **plaie et une stimulation sur l'œil. En particulier,** la **substance qui provoque une forte inflammation des yeux est contenue.**
Impact sur l'environnement :	**Étant donné qu'une cellule de batterie reste dans l'environnement, ne** la **jetez pas dans l'environnement**
Dommages physiques et chimiques :	**Exposition de la batterie endommagée**
Préjudice particulier :	**Si l'électrolyte** entre **en contact avec l'eau, il générera fluorure d'hydrogène nuisible. Étant donné que l'électrolyte qui fuit est** un liquide **inflammable, ne** vous **approchez pas du feu.**

2.3 étiquette

Mot indicateur: **Aucun**

Symboles de danger : **Aucun**

Mentions de danger: **Aucun**

Conseils de prudence : **Prévention**

Section 3:Composition/informations sur les ingrédients

3.1 Substances

Nom chimique	Pourcentage de Contenu	N° CAS	OSHA (PEL)	L'ACGIH (TLV)
Lithium nickel cobalt manganèse ($LiNi_xCo_yMn_{1-x-y}O_2$)	32%	346417-97-8	N/A	N/A
Graphite (C)	19%	7782-42-5	N/A	N/A
Poly Vnylidène Fluorure (PVDF)	2%	24937-79-9	N/A	N/A
Carbonate d'éthylène	4%	96-49-1	N/A	N/A
Carbonate de diméthyle	4%	616-38-6	N/A	N/A
Hexafluorophosphate de lithium ($LiPF_6$)	3%	21324-40-3	N/A	N/A
Cuivre	12%	7440-50-8	N/A	N/A
Aluminium	10%	7429-90-5	N/A	N/A
Anc	14%	7439-89-6	N/A	N/A

Section 4 : Mesures de premiers secours

4.1 Description des mesures de premiers soins

Inhalation: Faire en sorte que la victime se mouche, se gargariser. Consulter un médecin si nécessaire

Contact avec la peau : Retirez immédiatement les vêtements et les chaussures contaminés. Laver immédiatement les matières étrangères ou la région de contact avec du savon et beaucoup d'eau

Contact visuel : Ne pas se frotter les yeux. Rincez immédiatement les yeux avec de l'eau en continu pendant au moins 15 minutes. Consultez immédiatement un médecin.

Symptômes/effets les plus importants, aigus et retardés : ger des nageoires, brûlures de la peau et des yeux

Indication de soins médicaux immédiats et de traitements spéciaux nécessaires: demandez de l'aide à un médecin.

Section 5 : Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Milieu d'extinction approprié (et inapproprié): Beaucoup d'eau. dioxyde de carbone gazeux.

Azote gazeux .puissance chimique milieu d'extinction d'incendie et mousse d'incendie .

5.2 Dangers spécifiques découlant du produit chimique: il peut être chauffé et instable lorsque la pression, la chute et d'autres pressions mécaniques .le feu de la batterie peut produire des gaz irritants, corrosifs et / ou toxiques.

5.3 Équipement de protection spécial et précautions pour les pompiers:

Protection de la poignée : porter des gants

Protection des yeux: Lunettes et lunettes de

protection Protection de la peau et du corps:

chiffon de protection

Protection respiratoire : Portez un appareil respiratoire autonome

Section 6 : Mesures relatives aux rejets accidentels

6.1 Précautions personnelles, équipement de protection et procédures d'urgence : portez une protection

gants et lunettes, enlever les matières renversées et ne pas inhaler le gaz autant que possible.
ne touchez pas autant que possible.
6.2 Précaution environnementale : Ne jetez pas dans l'environnement, en particulier la source d'eau et les égouts.

6.3 Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage: Le solide renversé est mis dans le récipient, l'endroit qui fuit est essuyé avec un chiffon sec .

Section 7 : Manipulation et entreposage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sécuritaire:

Manutention	**Ne mouillez pas la batterie avec de l'eau, de l'eau de mer, de la boisson ou de l'acide; ou exposer à un oxydant puissant.** **• N'endommagez pas et ne retirez pas le tube externe.** **• Gardez la batterie à l'écart de la chaleur et du feu.** **• Ne pas démonter ou reconstruire la batterie; ou souder la batterie directement.** **• Ne pas donner de choc mécanique ou de déformation.** **• N'utilisez pas de chargeur non autorisé ou d'une autre méthode de charge.** **Terminez la charge lorsque le processus de charge nese termine pas dans le délai spécifié.**

7.2 Conditions de stockage en toute sécurité, y compris les éventuelles incompatibilités:

Stockage	**Ne stockez pas la batterie avec de l'eau, de l'eau de mer, de l'acide fort ou un oxydant puissant. Évitez la lumière directe du soleil, les températures élevées et l'humidité élevée.**

Section 8 : Contrôle de l'exposition / Protection personnelle

8.1 Paramètres de contrôle :

Limites d'exposition professionnelle : aucune limite d'exposition

Valeurs limites biologiques: pas de limite d'exposition

limite d'exposition aux intempéries: interdit à l'exposition

dans l'eau.

8.2 Contrôles techniques appropriés : Fuite d'une batterie endommagée ou ouverte : Fournir une ventilation adéquate si des fumées ou des vapeurs sont générées

8.3 Mesures de protection individuelle, telles que leséquipements de protection individuelle Protection des mains : pas nécessaire dans des conditions normales

Protection oculaire : pas nécessaire en condition normale

Protection du corps : pas nécessaire en condition normale

Résumer; l'équipement de protection individuelle doit être utilisé lorsque la batterie est endommagée.

SECTION 9 : Propriétés physiques et chimiques

Apparence:

État physique: solide

Forme : solid e

Couleur: divers

Odeur:pas d'odeur

Seuild'odeur pH sans objet

Sans objet.

Point de fusion/point de congélation	**Sans objet.**
Point d'ébullition initial **et plage d'ébullition**	**Sans objet.**
Point d'éclair	**Sans objet.**
Taux d'évaporation	**Sans objet.**
Inflammabilité (solide, gaz)	**Non disponible.**
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou d'explosibilité	
Limite d'inflammabilité - **inférieure(%)**	**Non disponible.**
Limite d'inflammabilité - **supérieure(%)**	**Non disponible.**
Pression de vapeur	**Sans objet.**
Densité de vapeur	**Sans objet.**
Densité relative	**Non disponible.**
Solubilité(ies)	**Insoluble.**
Coefficient de partage (n-octanol/eau)	**Sans objet.**
Température d'auto-inflammation	**Sans objet.**
Température de décomposition	**Sans objet.**
Viscosité	**Sans objet.**

Section 10 : Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité	**Stable dans des conditions normales d'utilisation,** de stockage **et de transport**
10.2. Stabilité chimique	**Stable dans des conditions normales d'utilisation,** de stockage **et de transport**
10.3. Possibilité de réactions dangereuses	**pas de danger**
10.4. Conditions à éviter	**Prévenir l'électricité statique** pendant le **traitement, humiditéélevée 。**
10.5. Matériaux incompatibles	**Matériaux conducteurs, eau, eau de mer, solide oxydants et acides forts**
10.6. Produits de décomposition dangereux	**Un gaz** âcre **ou nocif est** émis **lors d'un incendie.**

Section 11 Renseignements toxicologiques

Information sur les voies d'exposition probables : On s'attend à ce qu'il y ait un faible danger pour les secteurs industriels habituels ou

manutention commerciale par du personnel qualifié

Symptômes liés au physique,
caractéristiques chimiques et toxicologiques: Peau ,brûlures oculaires Effets retardés et immédiats et effets chroniques de

exposition à court et à long terme : sans objet

Mesures numériques de la toxicité : DL50, par voie orale - Rat 2 000 mg/kg ou plus

Nature irritante : Irritante pour la peau et les yeux

Section 12 Information écologique

Ecotoxicité : pas d'impact dans un usage normal Persistance et dégraissabilité : pas de données disponibles

Potentiel de bioaccumulation : pas de données disponibles Mobilité dans le sol :

aucune donnée disponible

Section 13: Considérationsrelatives à l'élimination

Déchetsrésiduels : Éliminer conformément aux réglementations fédérales, étatiques et locales applicables Méthodes/informations d'élimination: Ne pas éliminer au feu. Éliminer les déchets

et les résidus conformément aux réglementations fédérales, étatiques et locales applicables.

Section 14 : Informations sur lesport Tran

NuméroONU: UN3480
Nom d'expédition propre à l'ONU : BATTERIES LITHIUM ION
Règlesde transport : **Code maritime international des marchandises dangereuses**
Classe(s)de danger de transport: **DG9**
Groupe d'emballage: PI 965
Dangers pour l'environnement :

Non Précautions particulières : Non

Article 15 : Renseignements réglementaires

Sécurité: UL 2054

Section 16 : Autres renseignements, y compris la date de préparation ou de dernière révision

Version contenue : 1

Informations sur la formation : suivez les instructions lors de la manipulation

Date:2021/8/9