

Materialsicherheitsdatenblatt

Material Safety Data Sheet

Name des Musters: Lithium-Ionen-Polymerbatterie
Name of Sample: Lithium-Ionen-Polymerbatterie
Beauftragter : Huizhou Happy Vaping Technology Limited
Commissioner : Huizhou Happy Vaping Technology Limited


威凯检测技术有限公司
Vkan Certification & Testing Co., Ltd.

Materialsicherheitsdatenblatt

Material Safety Data Sheet

Identifizierung des chemischen Produkts und des Unternehmens Chemical product and company identification	
Name der Probe Name of Sample	Lithium-Ionen-Polymerbatterie Lithium-ion Polymer Battery
Typ/Modus Type/Mode	EVE121735CX 3,7V 650mAh 2,41Wh
Beauftragt von Commissioned by	Huizhou Happy Vaping Technology Limited
Adresse des Beauftragten Commissioner address	5th & 4F Floor, No.1 Building, No.8 Longhai 3rd road , Dayawan West Area, Huizhou City, Guangdong Province 5th & 4F Floor, No.1 Building, No.8 Longhai 3rd road , Dayawan West Area, Huizhou City, Guangdong Province
Hersteller Manufacturer	EVE Energy Co.,Ltd.
Herstelleradresse Manufacturer address	NO.38,HuiFeng 7th Road,Zhongkai Hi-TechZone,HuiZhou,Guangdong,China NO.38,HuiFeng 7th Road,Zhongkai Hi-TechZone,HuiZhou,Guangdong,China
Inspektion nach Inspection according to	EWG-Richtlinie 93/112/EG UN „Empfehlungen für die BEFÖRDERUNG GEFÄHRLICHER GÜTER“ EEC Directive 93/112/EC UN "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS"
Notrufnummer Emergency telephone call	+86-0752-2630809
-	Eingangsdatum: 17.04.2019 Receiving date: 2019-04-17 Herausgabedatum: 08.05.2019 Date of issue:

Genehmigt von: *Huangkun*Überprüft von: *Zhang Siyao*Getestet von: *Wei Guohua*

Approved by:

Reviewed by:

Tested by:

2. Informationen zur Zusammensetzung Composition information			
Gebräuchlicher chemischer Name Common Chemical Name	Chemische Formel Chemical Formula	CAS-Nr. CAS No.	Gew. % Wt %
Lithium-Kobaltdioxid Lithium Cobalt Dioxide	LiCoO ₂	12190-79-3	≤45
Graphit Graphite	C	7782-42-5	25~35
Polyvinylidenfluorid Poly Vnylidene Fluoride	PVDF	24937-79-9	< 2
Acetylenruß Acetylene Black	-	1333-86-4	0,5~3
Elektrolyt Electrolyte	LiPF ₆	623-53-0/21324-40-3	10~18
Blei Lead	Pb	7439-92-1	Nicht nachgewiesen Not Detected
Cadmium Cadmium	Cd	7440-43-9	Nicht nachgewiesen Not Detected
Quecksilber Mercury	Hg	7439-97-6	Nicht nachgewiesen Not Detected

3. Mögliche Gefahren Hazards identification	
Explosion Explosive risk	Bei diesem Erzeugnis besteht keine Explosionsgefahr. This article does not belong to the explosion dangerous goods
Entflammbarkeit Flammable risk	Bei diesem Erzeugnis besteht keine Gefahr einer Entzündung This article does not belong to the flammable material
Oxidation Oxidation risk	Bei diesem Erzeugnis besteht keine Gefahr einer Oxidation This article does not belong to the oxidation of dangerous goods
Toxizität Toxic risk	Bei diesem Erzeugnis besteht keine Gefahr einer Toxizität This article does not belong to the toxic dangerous goods
Radioaktivität Radioactive risk	Bei diesem Erzeugnis besteht keine Gefahr einer Radioaktivität This article does not belong to the radiation of dangerous goods
Beizen Mordant risk	Bei diesem Erzeugnis besteht keine Gefahr einer Korrosion This article does not belong to the corrosion of dangerous goods
Sonstige Gefahren other risk	Die Wattstundenrate der Batterie beträgt 2,41Wh, die zu den Lithium-Ionen-Batterien gehören. The watt-hour rate of the battery is 2.41Wh, which belong to the Lithium-ion batteries.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen First aid measures

Sobald die Batteriehülle bricht, führt Kontakt des Inhalts mit dem menschlichen Körper zu Schäden. Bei Kontakt sind die folgenden Notfallmaßnahmen zu ergreifen:

Once battery shell rupture, content contact with the human body will produce harm, once contact, should take the following emergency measures:

Augen: Sofort für mindestens 15 Minuten mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen. Arzt hinzuziehen.

Eye: Flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes, occasionally lifting the upper and lower eyelids. Get medical aid.

Hautkontakt: Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke entfernen und die Haut mit reichlich Wasser abwaschen oder 15 Minuten duschen. Arzt hinzuziehen.

Skin: Remove contaminated clothes and rinse skin with plenty of water or shower for 15 minutes. Get medical aid.

Einatmen: Betroffene Person von der Expositionsquelle entfernen und sofort an die frische Luft bringen. Mit Sauerstoff versorgen, wenn vorhanden.

Inhalation: Remove from exposure and move to fresh air immediately. Use oxygen if available.

Einnahme: Mindestens 2 Gläser Milch oder Wasser trinken. Erbrechen herbeiführen, außer der Patient ist bewusstlos. Arzt hinzuziehen

Ingestion: Give at least 2 glasses of milk or water. Induce vomiting unless patient is unconscious. Call a physician

5. Brandbekämpfung Fire-fighting measures

Flammpunkt: Nicht zutr.

Flash Point: N/A.

Selbstentzündlichkeit: Nicht zutr.

Auto-Ignition Temperature: N/A.

Löschmittel Wasser, CO₂.

Extinguishing Media: Water, CO₂.

Besondere Brandbekämpfungsmaßnahmen Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

Special Fire-Fighting Procedures Self-contained breathing apparatus.

Ungewöhnliche Brand- und Explosionsgefahren

Die Zelle kann entlüften, wenn sie übermäßiger Hitze ausgesetzt wird, wodurch die Bestandteile der Batterie freigelegt werden.

Unusual Fire and Explosion Hazards

Cell may vent when subjected to excessive heat-exposing battery contents.

Gefährliche Verbrennungsprodukte

Kohlenstoffmonoxid, Kohlenstoffdioxid, Lithiumoxid-Dämpfe.

Hazardous Combustion Products

Carbon monoxide, carbon dioxide, lithium oxide fumes.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung **Accidental release measures**

Zu ergreifende Maßnahmen, wenn Material freigesetzt oder verschüttet wird

Bei Freisetzung des Batteriematerials Bediener aus dem Bereich entfernen, bis sich die Dämpfe aufgelöst haben. Für eine maximale Belüftung sorgen, um gefährliche Gase zu entfernen. Mit einem Tuch aufnehmen und dieses in einen Plastikbeutel geben und in einem Stahleimer entsorgen. Die bevorzugte Reaktion ist es, den Bereich zu verlassen und zu warten, bis sich die Batterie abgekühlt und die Dämpfe aufgelöst haben. Für maximale Belüftung sorgen. Haut- und Augenkontakt oder das Einatmen der Dämpfe vermeiden. Verschüttete Flüssigkeit mit saugfähigem Material aufwischen und dieses verbrennen.

Steps to be taken in case Material is Released or Spilled

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

Verfahren der Abfallbehandlung

Es wird empfohlen, die Batterie vollständig aufzubrauchen. Das metallische Lithium innerhalb der Lithium-Metall-Batterie verbrauchen und zur weiteren Behandlung sachgerecht entsorgen.

Waste Disposal Method

It is recommended to discharge the battery to the end. Use up the metal lithium inside the lithium metal battery, and delivered to professional institutions for further treatment.

7. Handhabung und Lagerung **Handling and storage**

Die Batterie darf nicht geöffnet, zerstört oder verbrannt werden, da sie auslaufen oder reißen kann und die im hermetisch versiegelten Behälter enthaltenen Stoffe in die Umwelt entlassen werden können. Die Kontakte nicht kurzschließen oder die Batterie überladen, zu tief entladen, ins Feuer werfen. Die Batterie nicht zerdrücken oder durchstechen oder in Flüssigkeiten tauchen.

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

Zu ergreifende Vorsichtsmaßnahmen für die Handhabung und Lagerung

Eine mechanische oder elektrische Beschädigung vermeiden. Bevorzugt an einem kühlen, trockenen und belüfteten Ort aufbewahren, der geringen Temperaturschwankungen ausgesetzt ist. Eine Lagerung bei hohen Temperaturen sollte vermieden werden. Die Batterie nicht in der Nähe von Heizgeräten aufbewahren und ihn nicht längere Zeit direktem

Sonnenlicht aussetzen.

Precautions to be taken in handling and storing

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

Weitere Vorsichtsmaßnahmen

Die Batterie kann explodieren oder Verbrennungen verursachen, wenn sie zerlegt, zerdrückt oder Brand oder hohen Temperaturen ausgesetzt wird. Nicht kurzschließen oder mit inkorrekt polarität installieren.

Other Precautions

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

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung
Exposure controls/personal protection****Atemschutz**

Bei einer Entlüftung der Batterie für so viel Belüftung wie möglich sorgen. Abgeschlossene Räume mit entlüftenden Zellherzen vermeiden. Atemschutz ist unter normalen Verwendungsbedingungen nicht erforderlich.

Respiratory Protection

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

Belüftung

Unter normalen Verwendungsbedingungen nicht erforderlich.

Ventilation

Not necessary under conditions of normal use.

Schutzhandschuhe

Unter normalen Verwendungsbedingungen nicht erforderlich.

Protective Gloves

Not necessary under conditions of normal use.

Weitere Schutzkleidung oder -ausrüstung

Unter normalen Verwendungsbedingungen nicht erforderlich.

Other Protective Clothing or Equipment

Not necessary under conditions of normal use.

Für entlüftende Batterien wird eine persönliche Schutzausrüstung empfohlen

Atemschutz, Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Schutzbrille mit Seitenschutz.

Personal Protection is recommended for venting battery

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

9. Physikalische und chemische Eigenschaften Physical and chemical properties

Erscheinungsbild: Prismatisch

Appearance: Prismatic

Ref-Nr.: RZUN2019-1755

Ref, No.: RZUN2019-1755

Geruch: Riecht bei Undichtigkeit nach medizinischem Äther.

Odour: If leaking, smells of medical ether.

pH: Nicht zutreffend bei Lieferung.

pH: Not applicable as supplied.

Flammpunkt: Nicht zutreffend, nur bei Exposition einzelner Bestandteile.

Flash Point: Not applicable unless individual components exposed.

Entflammbarkeit: Nicht zutreffend, nur bei Exposition einzelner Bestandteile.

Flammability: Not applicable unless individual components exposed.

Relative Dichte: Nicht zutreffend, nur bei Exposition einzelner Bestandteile.

Relative density: Not applicable unless individual components exposed.

Löslichkeit (Wasser): Nicht zutreffend, nur bei Exposition einzelner Bestandteile.

Solubility (water): Not applicable unless individual components exposed.

Löslichkeit (Sonstiges): Nicht zutreffend, nur bei Exposition einzelner Bestandteile.

Solubility (other): Not applicable unless individual components exposed.

10. Stabilität und Reaktivität Stability and reactivity

Stabilität: Das Produkt ist unter den in Abschnitt 7 beschriebenen Bedingungen stabil.

Stability: Product is stable under conditions described in Section 7.

Zu vermeidende Bedingungen: Erhitzung über 70°C oder Verbrennung. Verformung. Beschädigung. Quetschung. Zerlegung. Überladung. Kurzschluss. Langfristige Exposition gegenüber feuchten Bedingungen.

Conditions to Avoid: Heat above 70°C or incinerate. Deform. Mutilate. Crush. Disassemble. Overcharge. Short circuit. Expose over a long period to humid conditions.

Zu vermeidende Materialien: Oxidationsmittel, Alkalien, Wasser.

Materials to avoid: Oxidising agents, alkalis, water.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Giftige Dämpfe, kann Peroxide bilden.

Hazardous Decomposition Products: Toxic Fumes, and may form peroxides.

Gefährliche Polymerisierung: Nicht zutr.

Hazardous Polymerization : N/A.

Bei Undichtigkeit Kontakt mit starken Oxidationsmitteln, Mineralsäuren, starken Alkalien und halogenierten Kohlenwasserstoffen verboten.

If leaked, forbidden to contact with strong oxidizers, mineral acids, strong alkalies, halogenated hydrocarbons.

11. Toxikologische Angaben Toxicological information

Zeichen & Symptome: Keine, außer wenn die Batterie platzt.

Signs & symptoms: None, unless battery ruptures.

Im Falle einer Exposition gegenüber inneren Inhaltsstoffen können Dämpfe eine große Reizung für Augen und Haut darstellen.

In the event of exposure to internal contents, vapour fumes may be very irritating to the eyes and skin.

Einatmen: Lungenreizend.

Inhalation: Lung irritant.

Hautkontakt: Hautreizend.

Skin contact: Skin irritant.

Augenkontakt: Augenreizend.

Eye contact: Eye irritant

Einnahme: Vergiftung bei Verschlucken.

Ingestion: Poisoning if swallowed.

Erkrankungen, die im Allgemeinen durch Exposition verschlimmert werden: Bei Exposition gegenüber internen Inhalten können mittlere bis schwere Reizungen, Brennen und Trockenheit der Haut auftreten, Zielorgane Nerven, Leber und Nieren.

Medical conditions generally aggravated by exposure: In the event of exposure to internal contents, moderate to server irritation, burning and dryness of the skin may occur, Target organs nerves, liver and kidneys.

12. Umweltbezogene Angaben Ecological information

Auswirkungen auf Säugetiere: Zurzeit keine bekannt.

Mammalian effects: None known at present.

Ökotoxizität: Zurzeit keine bekannt.

Eco-toxicity: None known at present.

Bioakkumulationspotenzial: Langsam biologisch abbaubar.

Bioaccumulation potential: Slowly Bio-degradable.

Umweltverhalten: Zurzeit keine bekannten Umweltgefährdungen.

Environmental fate: None known environmental hazards at present.

13. Hinweise zur Entsorgung Disposal consideration

Die Zellen nicht verbrennen und keinen Temperaturen von über 70 °C aussetzen. Eine solche Beschädigung kann dazu führen, dass das Siegel undicht wird und/oder die Zelle explodiert. Gemäß den entsprechenden lokalen Vorschriften entsorgen.

Do not incinerate, or subject cells to temperature in excess of 70°C, Such abuse can result in loss of seal leakage, and/or cell explosion. Dispose of in accordance with appropriate local regulations.

14. Angaben zum Transport Transport information

Kennzeichnung bei der Übermittlung: Lithium-Batterie-Markierung, Lithium-Batterie

Kennzeichnung Gefahrgutklasse 9, Kennzeichnung Cargo Aircraft Only

Label for conveyance: Lithium Battery Mark, class 9 lithium battery hazard label, Cargo Aircraft Only Label

UN-Nummer: UN3480

UN Number: UN3480

Verpackungsgruppe: Nicht zutr.

Packaging Group: N/A

EmS-Nr.: F-A ,S-I

EmS No: F-A ,S-I

Meeresschadstoff: Nr.

Marine pollutant: No

Ordnungsgemäße Versandbezeichnung: Lithium-Ionen-Batterien (einschließlich Lithium-Ionen-Polymer-Batterien)

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

Gefahrenklasse: Die Waren entsprechen den Anforderungen von Abschnitt IB der Verpackungsanweisungen 965 des 60. IATA-DGR (Ausgabe 2019), Sondervorschrift 188 des IMDG-CODE (Amdt. 38-16) (Ausgabe 2016), einschließlich des Bestehens des UN-38.3-Tests.

Hazard Classification: The goods are complied with the requirements of Section IB of Packing Instructions 965 of 60th DGR Manual of IATA (2019 edition) , Special provision 188 of IMDG CODE (Amdt. 38-16) (2016 Edition), including the passing of the UN38.3 test.

15. Regelungsinformationen Regulation information

Rechtsvorschriften

Law information

《Gefahrgutverordnung》

《Dangerous Goods Regulations》

《Modellvorschriften für den Transport gefährlicher Güter》

《Recommendations on the Transport of Dangerous Goods Model Regulations》

《Gefahrgutcode für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr》
《International Maritime Dangerous Goods》
《Liste gefährlicher Güter》
《List of dangerous goods》
《Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße》
《European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road》
《Technische Anweisungen für die sichere Beförderung gefährlicher Güter》
《Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods》
《Einstufung und Kennzeichnung gefährlicher Güter》
《Classification and code of dangerous goods》
《Occupational Safety and Health Act》 (OSHA)
《Occupational Safety and Health Act》 (OSHA)
《Toxic Substances Control Act》 (TSCA)
《Toxic Substance Control Act》 (TSCA)
《Consumer Product Safety Act》 (CPSA)
《Consumer Product Safety Act》 (CPSA)
《Federal Environmental Pollution Control Act》 (FEPCA)
《Federal Environmental Pollution Control Act》 (FEPCA)
《The Oil Pollution Act》 (OPA)
《The Oil Pollution Act》 (OPA)
《Superfund Amendments and Reauthorization Act Title III (302/311/312/313)》 (SARA)
《Superfund Amendments and Reauthorization Act Title III (302/311/312/313)》 (SARA)
《Resource Conservation and Recovery Act》 (RCRA)
《Resource Conservation and Recovery Act》 (RCRA)
《Safety Drinking Water Act》 (CWA)
《Safety Drinking Water Act》 (CWA)
《California Proposition 65》
《California Proposition 65》
《Code of Federal Regulations》 (CFR)
《Code of Federal Regulations》 (CFR)
In Übereinstimmung mit allen Gesetzen des Bundes, der Bundesstaaten und Kommunen.
In accordance with all Federal, State and local laws.

16. Sonstige Angaben **Other information**

Diese Datei ist nur für die Batterien (EVE121735CX) gültig, die von dem Beauftragten Huizhou Happy Vaping Technology Limited zur Verfügung gestellt werden, die von EVE Energy Co.,Ltd. hergestellt werden. Der Beauftragte stellt die Zusammensetzungsinformationen von Batterien zur Verfügung und verspricht deren Integrität und Genauigkeit. Benutzer sollten diese Datei sorgfältig lesen und die Batterien korrekt verwenden. Vkan Certification & Testing Co., Ltd. (CVC) übernimmt keine Verantwortung für Schäden oder Verluste aufgrund von Missbrauch der Batterien.

This file is only effective to the batteries (EVE121735CX) provided by commissioner Huizhou Happy Vaping Technology Limited, which manufactured by EVE Energy Co.,Ltd.. The commissioner provides the composition information of batteries, and promises its integrity and accuracy. Users should read this file carefully, and use the batteries in correct method. Vkan Certification & Testing Co., Ltd. (CVC) doesn't assume responsibility for any damage or loss

because of misuse of batteries.

Wichtig

Important

1. Der Testbericht ist ohne offiziellen CVC-Stempel ungültig.
The test report is invalid without the official stamp of CVC.
2. Dieser Testbericht darf ohne schriftliche Genehmigung von CVC nicht fotokopiert werden, auch nicht in Auszügen.
Nobody is allowed to photocopy or partly photocopy this test report without written permission of CVC.
3. Dieser Testbericht ist ohne die Unterschriften des Bestätigers, des Überprüfers und des Prüfsingenieurs ungültig.
The test report is invalid without the signatures of Ratifier, Reviewer and Testing engineer.
4. Der Testbericht ist ungültig, wenn er geändert wird.
The test report is invalid if altered.
5. Einwände gegen den Testbericht müssen innerhalb von 15 Tagen bei CVC eingereicht werden.
Objections to the test report must be submitted to CVC within 15 days.
6. Der Testbericht gilt nur für die getesteten Muster.
The test report is valid for the tested samples only.
7. Dieser Bericht wird nur für die interne Qualitätskontrolle des Kunden verwendet.
This report is only used for internal quality controlling of the client.

Adresse: No.3, Tiantaiyi Road, Kaitai Avenue, Science City, Guangzhou
China

Address: No.3, Tiantaiyi Road, Kaitai Avenue, Science City, Guangzhou
China

Tel. (Tel) : 020 32293888
FAX (FAX) : 020 32293889
PLZ (Post Code) : 510663
E-mail : office@cvc.org.cn
http : //www.cvc.org.cn