Nr.: GJW2018-0145

Materialsicherheitsdatenblatt

Name der Probe: Lithium-Polymer-Akku

Auskunftgebender: EVE ENERGY CO., LTD.

<<Stempel von Vkan Certification & Testing Co., Ltd.>>

Vkan Certification & Testing Co., Ltd.

Materialsicherheitsdatenblatt

1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS	
Produktidentifikator	Lithium-Polymer-Akku
Typ/Modus	EVE801437 3,7 V 350 mAh 1,30 Wh
Auskunftgebender	EVE ENERGY CO., LTD.
Adresse des Auskunftgebenden	No. 36, 7 Road Huifeng, Zhongkai Hi-tech District, Huizhou, Guangdong, VR China
Hersteller	EVE ENERGY CO., LTD.
Adresse des Herstellers	No. 36, 7 Road Huifeng, Zhongkai Hi-tech District, Huizhou, Guangdong, VR China
Inspektion gemäß	Richtlinie 93/112/EG UN-Empfehlung für den TRANSPORT GEFÄHRLICHER GÜTER
Notrufnummer	0752-2606966 <<Stempel von Vkan Certification & Testing Co., Ltd.>>
-	14.12.2017 23.01.2018

Genehmigt durch: <<Unterschrift, unleserlich>>

Überprüft durch: <<Unterschrift, unleserlich>>

Getestet durch: <<Unterschrift, unleserlich>>

2. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN			
Chemische Zusammensetzung	**Chemische Formel**	**CAS-Nr.**	**Gewicht (%)**
Lithium-Cobalt-Dioxid	$LiCoO_2$	12190-79-3	≤45
Graphit	C	7782-42-5	25~35
Polyvinylidenfluorid	PVDF	24937-79-9	<2
Acetylenruß	-	1333-86-4	0,5~3
Elektrolyt	-	623-53-0/21324-40-3	10~18
Blei	Pb	7439-92-1	Nicht bestimmt
Kadmium	Cd	7440-43-9	Nicht bestimmt
Quecksilber	Hg	7439-97-6	Nicht bestimmt

3. Mögliche Gefahren	
Explosion	Dieser Artikel fällt nicht unter explosive Stoffe
Brand	Dieser Artikel fällt nicht unter entzündbare Stoffe
Oxidation	Dieser Artikel fällt nicht unter oxidierende Stoffe
Toxizität	Dieser Artikel fällt nicht unter giftige Stoffe
Radioaktivität	Dieser Artikel fällt nicht unter radioaktive Stoffe
Verätzung	Dieser Artikel fällt nicht unter ätzende Stoffe
Sonstige Gefahren	Bei diesem Artikel handelt es sich um einen Lithium-Polymer-Akku, 1,30 Wh Wattstunden, der zu den Lithium-Ionen-Akkus gehört (einschließlich Lithium-Polymer-Akkus)

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Haut
Die kontaminierte Kleidung entfernen und 15 Minuten die Haut mit reichlich Wasser waschen oder duschen. Arzt hinzuziehen.

Einatmen
Aus dem Expositionsbereich entfernen und sofort an die frische Luft bringen. Sauerstoff geben, wenn vorhanden.

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

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Flammpunkt: k. A.

Selbstentzündungstemperatur: k. A.

Löschmittel: Wasser, CO_2

Besondere Brandbekämpfungsmethoden
Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

Ungewöhnliche Brand- und Explosionsgefahren
Die Zelle kann entlüften, wenn sie übermäßiger Hitze ausgesetzt wird, dadurch treten die Bestandteile des Akkus aus.

Gefährliche Verbrennungsprodukte
Kohlenstoffmonoxid, Kohlenstoffdioxid, Lithiumoxid-Dämpfe

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Zu ergreifende Maßnahmen bei Freisetzung oder Verschütten

Wenn die Bestandteile des Akkus freigesetzt werden, das Personal aus dem Bereich entfernen, bis sich die Dämpfe verzogen haben. Maximale Belüftung zur Entfernung gefährlicher Gase. Material mit einem Tuch aufnehmen, dieses in eine Kunststofftüte geben und in einem Stahlcontainer entsorgen. Die bevorzugte Maßnahme ist es, den Bereich zu verlassen und den Akku abkühlen und Dämpfe sich verziehen zu lassen. Für maximale Belüftung sorgen. Haut- und Augenkontakt sowie das Einatmen der Dämpfe vermeiden. Verschüttete Flüssigkeit mit einem saugfähigen Tuch aufnehmen und verbrennen.

Abfallentsorgung

Es wird empfohlen, den Akku vollständig zu entladen, um das Lithium im Akku aufzubrauchen, und den entladenen Akku in Erde zu vergraben.

7. Handhabung und Lagerung

Der Akku darf nicht geöffnet, zerstört oder verbrannt werden, da Flüssigkeit austreten oder er reißen könnte und die Bestandteile in die Umwelt entlassen werden könnten, die er im hermetisch abgedichteten Behälter enthält. Keinen Kurzschluss an den Kontakten erzeugen oder den Akku zu lange laden, erzwungen entladen, ins Feuer werfen. Den Akku nicht zerdrücken oder hineinstechen oder in Flüssigkeiten tauchen.

Zu ergreifende Vorsichtsmaßnahmen für die Handhabung und Lagerung

Mechanischen oder elektrischen Missbrauch vermeiden. Vorzugsweise in einem kühlen, trockenen und gelüfteten Bereich lagern, der nur geringen Temperaturschwankungen ausgesetzt ist. Eine Lagerung bei hohen Temperaturen sollte vermieden werden. Den Akku nicht in der Nähe einer Heizungsanlage aufbewahren und ihn nicht längere Zeit direktem Sonnenlicht aussetzen.

Weitere Vorsichtsmaßnahmen

Der Akku kann explodieren oder Verbrennungen verursachen, wenn er geöffnet, zerdrückt oder Feuer oder hohen Temperaturen ausgesetzt wird. Keinen Kurzschluss verursachen oder mit falscher Polarität installieren.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Atemschutz
Im Fall eines Entlüftens des Akkus für so viel Belüftung wie möglich sorgen. Abgeschlossene Bereiche bei entlüftenden Zellkernen vermeiden. Bei normalen Einsatzbedingungen ist ein Atemschutz nicht erforderlich.

Belüftung
Bei normalen Einsatzbedingungen nicht erforderlich.

Schutzhandschuhe
Bei normalen Einsatzbedingungen nicht erforderlich.

Sonstige Schutzkleidung oder -ausrüstung
Bei normalen Einsatzbedingungen nicht erforderlich.

Persönliche Schutzausrüstung wird bei entlüftenden Akkus empfohlen
Atemschutz, Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Schutzbrille mit Seitenschirmen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Aussehen: Quadratisch

Ref.-Nr.: RZUN2018-0455

Geruch: Bei Austreten von Flüssigkeit Geruch nach Äther.

pH: Im Lieferzustand nicht zutreffend.

Flammpunkt: Nicht zutreffend, außer einzelne Bestandteile treten aus.

Entzündbarkeit: Nicht zutreffend, außer einzelne Bestandteile treten aus.

Relative Dichte: Nicht zutreffend, außer einzelne Bestandteile treten aus.

Löslichkeit (Wasser): Nicht zutreffend, außer einzelne Bestandteile treten aus.

Löslichkeit (sonstige): Nicht zutreffend, außer einzelne Bestandteile treten aus.

10. Stabilität und Reaktivität

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

Zu vermeidende Bedingungen: Temperaturen über 70 °C oder Verbrennen. Verformen. Beschädigung. Zerquetschen. Öffnen. Überladen. Kurzschluss. Feuchte Bedingungen über einen längeren Zeitraum.

Zu vermeidende Materialien: Oxidationsmittel, Alkalien, Wasser.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Giftige Dämpfe, es können Peroxide entstehen.

Gefährliche Polymerisierung: k. A.
Wenn Flüssigkeit austritt, ist der Kontakt mit starken Oxidationsmitteln, mineralischen Säuren, starken Alkalien, Halogenkohlenwasserstoffen verboten.

11. Toxikologische Angaben

Zeichen & Symptome: Keine, außer der Akku reißt.
Wenn eine Person den inneren Bestandteilen ausgesetzt wird, können die Dämpfe sehr reizend auf die Augen und die Haut wirken.

Einatmen: Reizt die Lunge.

Hautkontakt: Reizt die Haut.

Augenkontakt: Reizt die Augen.

Verschlucken: Giftig bei Verschlucken.

Üblicherweise bei Aussetzen verschlimmerte medizinische Umstände: Wenn eine Person den Bestandteilen ausgesetzt wird, kann die Haut mäßig bis schwer gereizt, verbrannt und ausgetrocknet werden. Schädigt Organe wie Nerven, Leber und Nieren.

12. Umweltbezogene Angaben

Auswirkungen auf Säugetiere: Zurzeit keine bekannt.

Ökotoxizität: Zurzeit keine bekannt.

Bioakkumulationspotential: Langsam biologisch abbaubar.

Umweltverhalten: Zurzeit keine bekannten Umweltgefährdungen.

13. Hinweise zur Entsorgung

Die Zellen nicht verbrennen oder Temperaturen über 70 °C aussetzen. Dadurch kann Flüssigkeit austreten und/oder die Zelle explodieren. Gemäß den entsprechenden lokalen Vorschriften entsorgen.

14. Angaben zum Transport

Etikett für den Versand: Kennzeichnung Lithium-Akku, Gefahrgutetikett Klasse 9, Kennzeichnung nur für Frachtflugzeuge
UN-Nummer: UN3480
Verpackungsgruppe: k. A.
EmS-Nr.: F-A, S-I
Meeresschadstoff: Nein
Ordnungsgemäße Versandbezeichnung: Lithium-Ionen-Akkus (einschließlich Lithium-Polymer-Akkus)
Gefahrenklasse: Die Artikel müssen die Anforderungen von Abschnitt IB der Verpackungsanweisungen 965 des 59. IATA-DGR (Ausgabe 2018) oder Sondervorschrift 188 des IMDG-CODES (Amdt. 38-16) Ausgabe 2016 erfüllen sowie den Test UN38.3 bestehen.

15. Rechtsvorschriften

Gesetzesangaben
«Gefahrgutverordnungen»
«Modellvorschriften für den Gefahrguttransport»
«Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen»
«Technische Anweisung für die sichere Beförderung gefährlicher Güter»
«Klassifizierungscode Gefahrgut»
«Übereinkommen über Arbeitsschutz und Arbeitsumwelt (OSHA)»
«Toxic Substance Control Act, TSCA»
«Consumer Product Safety Act, CPSA»
«Federal Environmental Pollution Control Act, FEPCA»
«Oil Pollution Act (OPA)»
«Superfund Amendments and Reauthorization Act Title III (302/311/312/313) (SARA)»
«Resource Conservation and Recovery Act (RCRA)»
«Safety Drinking Water Act (CWA)»
«California Proposition 65»
«Code of Federal Regulations (CFR)»
Gemäß allen nationalen, bundesstaatlichen und regionalen Gesetzen.

16. Sonstige Angaben

Dieses Dokument gilt nur für die Akkus (EVE801437) des Auskunftgebenden (EVE ENERGY CO., LTD.) die von EVE ENERGY CO., LTD. hergestellt wurden. Der Auskunftgebende stellt die Angaben zu den Bestandteilen der Akkus zur Verfügung und verspricht deren Vollständigkeit und Richtigkeit. Benutzer sollten dieses Dokument sorgfältig lesen und die Akkus sachgerecht verwenden. Vkan Certification & Testing Co., Ltd. (CVC) übernimmt keine Verantwortung für Schäden oder Verluste aufgrund eines Missbrauchs der Akkus.

Wichtiger Hinweis

1. Dieser Bericht ist ausschließlich gültig für die getesteten Proben.
2. Die transportierte Ware muss den getesteten Proben entsprechen.
3. Dieser Bericht ist ungültig ohne den offiziellen Stempel von CVC und das Siegel von CVC auf jeder Seite.
4. Dieser Bericht ist ungültig ohne die Unterschriften des Ratifizierenden, Überprüfers und Prüfingenieurs.
5. Dieser Bericht wird durch Änderung ungültig.
6. Die Originalversion dieses Berichts ist die einzige gültige Version. Alle anderen Versionen dieses Berichts, als Kopie, Fax oder elektronisch etc., werden als ungültig betrachtet.
7. Dieser Bericht wird nur für die interne Qualitätskontrolle des Kunden verwendet.

Adresse: No. 3, Tiantaiyi Road, Kaitai Avenue, Science City, Guangzhou, China
(Tel.): 020 32293888
(FAX): 020 32293889
(Postleitzahl): 510663
E-Mail: office@cvc.org.cn
http://www.cvc.org.cn