Materialsicherheitsdatenblatt

Name: Wiederaufladbarer Lithium-Polymer-Akku

Modell: 532251

Antragsteller: Shenzhen Hugnen Technology(HGT)Co., LTD

Ausstellungsdatum: 09.06.2022

Guangdong ESTL Technology Co., Ltd.

Guangdong ESTL Technology Co., Ltd.

Adresse: Room 101, 201-208, Unit 1, Building 1, No. 9 Headquarters 2nd Road, Songshan Lake Park, Dongguan, Guangdong, China.
Telefon: +86-769-85075888 Fax: +86-769-58075898 E-Mail-Adresse: gdestl@gdestl.com Internet: www.gdestl.com

1. Identifizierung des Produkts und des Lieferanten

Name	Wiederaufladbarer Lithium-Polymer-Akku
Modell	532251
Nennkapazität	3,8 V, 770 mAh, 2,926 Wh
Testlabor	Guangdong ESTL Technology Co., Ltd.
Adresse des Testlabors	Room 101, 201-208, Unit 1, Building 1, No. 9 Headquarters 2nd Road, Songshan Lake Park, Dongguan, Guangdong, China.
Antragsteller	Shenzhen Hugnen Technology(HGT)Co., LTD
Adresse des Antragstellers	N336, 2f, Yingbo office building, No. 61, Donghuan Second Road, Fukang community, Longhua street, Longhua District, Shenzhen
Hersteller	Shenzhen Hugnen Technology(HGT)Co., LTD
Adresse des Herstellers	N336, 2f, Yingbo office building, No. 61, Donghuan Second Road, Fukang community, Longhua street, Longhua District, Shenzhen
Überprüfung gemäß	Gemäß GB/T16483-2008 und ISO11014:2009
Notfalltelefon-Nr.	+86-769-86003327
Testdatum	19.05.2022 bis 06.06.2022
Datum des Inkrafttretens	09.06.2022

2. Zusammensetzung/Information zu den Inhaltsstoffen

Gefährliche Inhaltsstoffe (chemische Bezeichnung)	**Konzentration oder Konzentrationsbereiche (%)**	**CAS-Nummer**
Lithiumcobaltoxid	49,5	12190-79-3
PVDF	0,33	24937-79-9
Aluminium	7,6	7429-90-5
Graphit	16,3	7782-42-5
SBR	0,05	9003-55-8
Carboxymethylcellulose	0,28	9000-11-7
Kupfer	6,96	7440-50-8
Nickel	0,06	7440-02-0
Lithiumhexafluorophosphat	10,96	21324-40-3
Polyethylen	4,03	9002-88-4
Nylon	3,93	24937-16-4

3. Identifizierung der Gefahren

Explosionsgefahr	Dieser Artikel gehört nicht zu den explosionsgefährlichen Gütern.
Entzündungsgefahr	Dieser Artikel gehört nicht zu den entflammbaren Stoffen.
Oxidationsgefahr	Dieser Artikel gehört nicht zu den oxidationsgefährlichen Gütern.
Toxische Gefahr	Dieser Artikel gehört nicht zu den giftigen Gefahrgütern.
Radioaktive Gefahr	Dieser Artikel gehört nicht zu den strahlenden Gefahrgütern.
Ätzgefahr	Dieser Artikel gehört nicht zu den korrosiven Gefahrgütern.
Sonstige Gefahren	Bei diesem Artikel handelt es sich um den wiederaufladbaren Lithium-Polymer-Akku, Wattstunden: 2,926 Wh.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Augenkontakt: Augen mindestens 15 Minuten lang mit reichlich Wasser spülen, dabei gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Einen Arzt aufsuchen.
Hautkontakt: Verunreinigte Kleidung ausziehen und die Haut 15 Minuten lang mit reichlich Wasser abspülen oder duschen. Einen Arzt aufsuchen.
Einatmen: Bei Einatmung den Ort des Geschehens schnell verlassen und an die frische Luft gehen. Führen Sie bei Atemstillstand künstliche Beatmung durch. Verabreichen Sie Sauerstoff, wenn das Atmen schwerfällt.
Einnahme: Spülen Sie bei Verschlucken den Mund mit Wasser aus, sofern die Person bei Bewusstsein ist. Rufen Sie einen Arzt.

5. Brandbekämpfungsmaßnahmen

Gefahrenart: Giftige Dämpfe. Bei Verbrennung können sich Gase oder Dämpfe entwickeln.
Gefährliche Verbrennungsprodukte: CO, CO_2, HF, Phosphorfluorid.
Feuerlöschmethoden und Löschmittel: Große Mengen an kaltem Wasser sind ein wirksames Löschmittel für Lithium-Akkus. Verwenden Sie kein warmes oder heißes Wasser. Verwenden Sie kein Halon-Löschmittel.
Trockenes Pulver, Sand und Erde können ebenfalls verwendet werden.
Hinweis für die Brandbekämpfung: Die Feuerwehr muss Gasmasken und Vollschutzbekleidung (Löschanzüge) tragen.

Adresse: Room 101, 201-208, Unit 1, Building 1, No. 9 Headquarters 2nd Road, Songshan Lake Park, Dongguan, Guangdong, China.
Telefon: +86-769-85075888 Fax: +86-769-58075898 E-Mail-Adresse: gdestl@gdestl.com Internet: www.gdestl.com

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Bei einem Auslaufen der Akkus kann die Flüssigkeit mit Sand, Erde oder anderen inerten Stoffen absorbiert werden. Der kontaminierte Bereich sollte in der Zwischenzeit gelüftet werden.

Beschädigte Akkus, die nicht heiß sind oder brennen, sollten in einem versiegelten Plastikbeutel oder -behälter aufbewahrt werden.

7. Handhabung und Aufbewahrung

Vorsichtsmaßnahmen für die sichere Handhabung: Der Verzehr von Speisen und Getränken sollte in Arbeitsbereichen vermieden werden. Vor dem Essen und Trinken die Hände mit Wasser und Seife waschen. Behälter beim Umfüllen der Flüssigkeit erden, um statische Aufladung und Entladung zu vermeiden.

Informationen zum Brand- und Explosionsschutz: Akkus können explodieren oder Verbrennungen verursachen, wenn sie auseinandergenommen, zerdrückt oder Feuer oder hohen Temperaturen ausgesetzt werden. Nicht kurzschließen oder mit falscher Polarität installieren.

Bedingungen für sichere Lagerung, einschließlich Inkompatibilität: Anforderungen an Lagerräume und Behältnisse. An einem kühlen, trockenen und gut belüfteten Ort lagern. Von Hitze fernhalten und lange Sonneneinstrahlung vermeiden.

8. Expositionskontrolle und persönlicher Schutz

Zulässige Höchstkonzentration: Kein Standardwert verfügbar.

Technische Schutzmaßnahmen: Für den Umgang mit unbeschädigten Akkus sind keine technischen Schutzmaßnahmen erforderlich. Die persönliche Schutzausrüstung für beschädigte Akkus sollte chemikalienbeständige Handschuhe und eine Schutzbrille umfassen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen: Blau

Form: Prismatisch

Reihenfolge: ohne Reihenfolge

10. Beständigkeit und Reaktivität

Beständigkeit: Bei normalen Temperaturen und Druckverhältnissen ist das Produkt beständig.

Inkompatibilität: Oxidationsmittel.

Zu vermeidende Bedingungen: Hitze und offene Flammen, Kurzschluss, Wasser.

Gefährliche Polymerisation: Tritt nicht auf.

Zersetzungsprodukte: CO, CO_2, HF, Phosphorfluorid.

11. Toxikologische Angaben

Anzeichen und Symptome: Keine, es sei denn, der Akku birst.

Im Falle einer Exposition gegenüber den inneren Bestandteilen können die Dämpfe äußerst reizend für Augen und Haut sein.

Einatmen: Reizt die Lunge.

Hautkontakt: Hautreizungen.

Augenkontakt: Augenreizung.

Einnahme: Vergiftung bei Verschlucken.

Gesundheitszustand, der im Allgemeinen durch Exposition verschlimmert wird: Bei Exposition gegenüber inneren Bestandteilen können mäßige bis starke Reizungen, Verbrennungen und Trockenheit der Haut auftreten. Zielorgane: Nerven, Leber und Nieren.

12. Umweltinformationen

Ökologische Toxizität: –

Biologische Abbaubarkeit: –

Biologische Nicht-Abbaubarkeit: –

Sonstige Gefahren: Keine nachweisliche Auswirkungen auf die Umwelt.

13. Entsorgung

Abfallverwertung: Recyceln oder entsorgen Sie das Produkt in Übereinstimmung mit staatlichen und örtlichen Vorschriften.

Hinweise zur Abfallverwertung: Beschädigte Akkus sind kein gewöhnlicher Abfall.
Sie dürfen nicht verbrannt oder hohen Temperaturen ausgesetzt werden. Sie dürfen nicht auseinandergenommen, durchbohrt, zerquetscht oder ähnlich behandelt werden. Recycling wird empfohlen.

Adresse: Room 101, 201-208, Unit 1, Building 1, No. 9 Headquarters 2nd Road, Songshan Lake Park, Dongguan, Guangdong, China.
Telefon: +86-769-85075888 Fax: +86-769-58075898 E-Mail-Adresse: gdestl@gdestl.com Internet: www.gdestl.com

14. Transportinformationen

UN-NR.	UN3480 UN3481
Korrekter Versandname	UN3480 Lithium-Ionen-Akkus UN3481 Lithium-Ionen-Akkus, mit Equipment verpackt UN3481 Lithium-Ionen-Akkus, im Equipment enthalten
Etikett für Beförderung	Etikett für Lithium-Akku Gefahrensymbol der Klasse 9 Etikett für „Nur per Luftfracht“

Laut den Gefahrgutvorschriften muss jeder Akku den in Abschnitt 38.3 des Handbuchs der VEREINTEN NATIONEN der Prüfungen und Kriterien (ST/SG/AC.10/11/Rev. 7) enthaltenen Prüfungen unterzogen werden.

Bericht-Nr.: S03A22050624U00101.

Die Verpackung des Akkus muss den Anforderungen der Verpackungsanweisung 965/966/967 der IATA DGR 63. Edition für den Transport entsprechen.

Die Verpackung des Akkus muss den Anforderungen von 188 des IMDG*CODE (40-20) oder den Empfehlungen für die Beförderung gefährlicher Güter, UN Model Regulations (Rev. 21) entsprechen.

15. Regulative Informationen

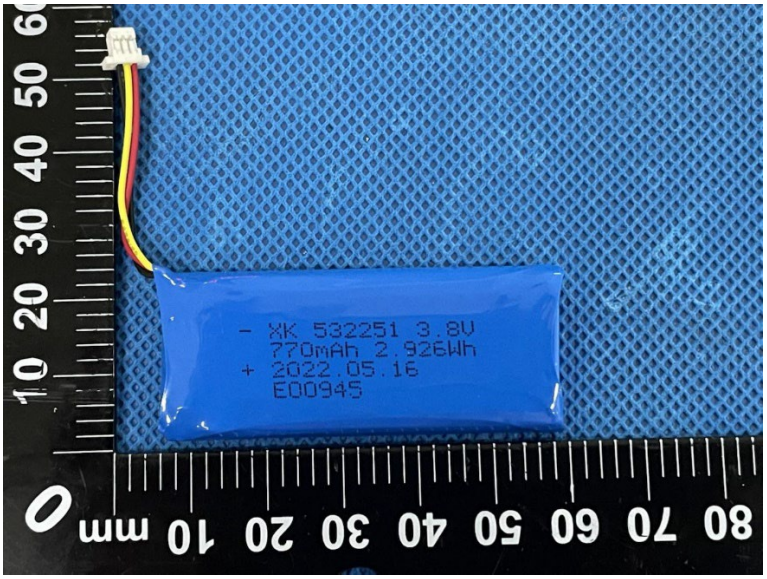
Regulative Informationen: Empfehlungen für die Beförderung gefährlicher Güter, UN Model Regulations (Rev. 21); IATA-Gefahrgutvorschriften (63. Edition); International Maritime Dangerous Goods Code (Zusatz 40-20); Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (2021); Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter (2021)

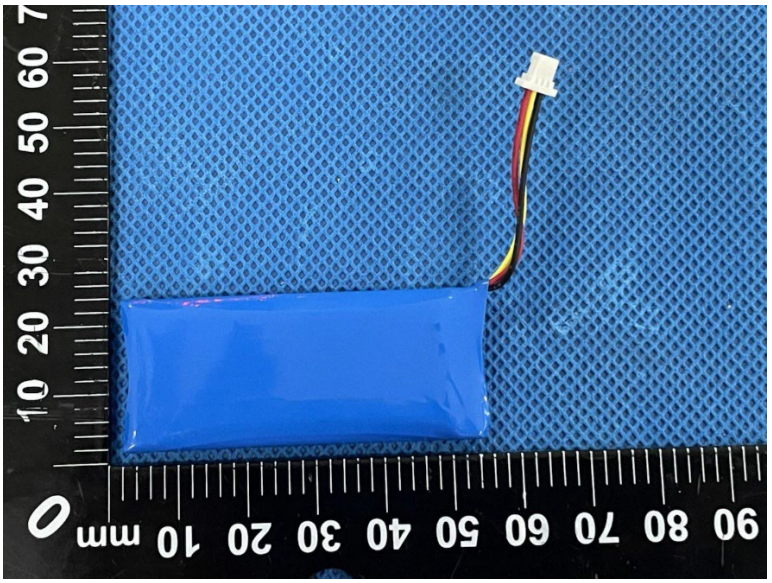
16. Sonstige Informationen

Diese Informationen gelten nicht für alle von Shenzhen Hugnen Technology(HGT)Co., LTD hergestellten Akkus. Diese Informationen stammen aus zuverlässigen Quellen, aber es wird keine Garantie für die Vollständigkeit und Richtigkeit der enthaltenen Informationen übernommen. Guangdong ESTL Technology Co., Ltd. übernimmt keine Verantwortung für Schäden oder Verluste aufgrund des unsachgemäßen Gebrauchs von Akkus. Der Benutzer muss die korrekte Verwendungsmethode kennen und die Verantwortung für die Verwendung von Akkus übernehmen.

Adresse: Room 101, 201-208, Unit 1, Building 1, No. 9 Headquarters 2nd Road, Songshan Lake Park, Dongguan, Guangdong, China.
Telefon: +86-769-85075888 Fax: +86-769-58075898 E-Mail-Adresse: gdestl@gdestl.com Internet: www.gdestl.com

Fotos von Mustern und Etiketten





Erklärung

1. Der Prüfbericht ist ohne die Unterschriften der bestätigenden Person, des Prüfers und des Prüfingenieurs ungültig.

2. Einsprüche gegen den Prüfbericht müssen innerhalb von 15 Tagen bei ESTL eingereicht werden.

3. Ohne schriftliche Genehmigung von ESTL ist es nicht gestattet, diesen Prüfbericht zu fotokopieren oder teilweise zu fotokopieren.

4. Der Prüfbericht ist nur für die geprüften Muster gültig.

5. Der Prüfbericht ist ungültig, wenn er verändert wird.

---Ende des Berichts---