

Sicherheitsdatenblatt

Bezeichnung der Waren: WIEDERAUFLADBARE LI-IONEN-BATTERIE

Name of Goods: RECHARGEABLE LI-ION BATTERY

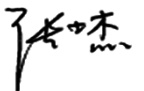
Modell und Spezifikation: UVB530A01EG, 3,85V 530mAh 2,05Wh

Antragsteller: Nicoventures Trading Ltd.

Datum des Inkrafttretens: 2025-05-07

Datum der Ausstellung: 2025-05-07

Shenzhen NTEK New Energy Technology Co., Ltd.

1. IDENTIFIZIERUNG DES CHEMISCHEN PRODUKTS UND DES UNTERNEHMENS	
Name der Produkte	WIEDERAUFLADBARE LI-IONEN-BATTERIE
Modell/Typ	UVB530A01EG
Bewertungen	3,85V 530mAh 2,05Wh
Antragsteller	Nicoventures Trading Ltd.
Adresse des Antragstellers	Globe House, 1 Water Street, London, WC2R 3LA, United Kingdom
Hersteller	Nicoventures Trading Ltd.
Anschrift des Herstellers	Globe House, 1 Water Street, London, WC2R 3LA, United Kingdom
Telefonischer Notruf	+86-18566933011
Vorbereitet von	Jake Chen 
Geprüft von	Jemery Li 
Genehmigt von	Jesse Zhang  Berichtssiegel Siegel von NTEK

2. Identifizierung von Gefahren

Gefährliche Einstufung	
Explosionsgefahr	Dieser Artikel gehört nicht zu den explosionsgefährlichen Gütern
Entzündliche Gefahr	Dieser Artikel gehört nicht zu den entzündlichen Stoffen
Oxidationsgefahr	Dieser Artikel gehört nicht zu den oxidierenden Gefahrgütern
Toxische Gefahr	Dieser Artikel gehört nicht zu den giftigen Gefahrgütern
Radioaktive Gefahr	Dieser Artikel gehört nicht zu den strahlungsgefährlichen Gütern
Gefahr von Beizmitteln	Dieser Artikel gehört nicht zu den korrosiven Gefahrgütern
Sonstiges Risiko	Lithium-Ionen-Batterien. Die Wattstundenzahl der Batterien beträgt 2,05Wh

3. INFORMATIONEN ZUR ZUSAMMENSETZUNG

Chemische Zusammensetzung	CAS Nr.	Gewicht (%)
Lithium-Kobalt-Oxid	12190-79-3	≤50
Graphit	7782-42-5	10~35
Poly-Wnyliden-Fluorid (PyDF)	24937-79-9	<2
Acetylen Schwarz	1333-86-4	0,2~3
Ethylmethylcarbonat	623-53-0	10~20
Lithiumhexafluorophosphat	21324-40-3	

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Wenn die Batterieschale bricht und der Inhalt mit dem menschlichen Körper in Berührung kommt, sollten Sie die folgenden Notfallmaßnahmen ergreifen:

Augen:

Bei Kontakt sofort mindestens 15 Minuten lang mit reichlich Wasser spülen, Ober- und Unterlider hochrollen, bis die Chemikalienreste verschwunden sind, und sofort einen Arzt aufsuchen.

Haut:

Kontaminierte Kleidung ausziehen und die Haut 15 Minuten lang mit reichlich Wasser abspülen oder duschen. Ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

Einatmen: Sofort an die frische Luft bringen, bei Atembeschwerden Sauerstoff zuführen und sofort einen Arzt aufsuchen.

Verschlucken: Trinken Sie zwei Gläser Milch oder Wasser. Wenn die Person immer noch klar ist, können Sie Erbrechen herbeiführen und sofort einen Arzt aufsuchen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Flammpunkt: Nicht anwendbar.

Selbstentzündungstemperatur: Nicht anwendbar.

Löschmittel: Wasser, CO₂.

Besondere Brandbekämpfungsmaßnahmen: Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

Ungewöhnliche Brand- und Explosionsgefahren: Bei übermäßiger Hitzeeinwirkung kann die Zelle entweichen und den Batterieinhalt freisetzen.

Gefährliche Verbrennungsprodukte: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Lithiumoxiddämpfe.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Zu ergreifende Maßnahmen bei Freisetzung oder Verschütten von Material

Wenn das Batteriematerial freigesetzt wird, entfernen Sie das Personal aus dem Bereich, bis sich die Dämpfe verflüchtigt haben. Sorgen Sie für maximale Belüftung, um gefährliche Gase abzuführen. Wischen Sie das Material mit einem Tuch auf und entsorgen Sie es in einer Plastiktüte, die Sie in eine Stahltonne füllen. Die bevorzugte Reaktion ist, den Bereich zu verlassen und die Batterie abkühlen und die Dämpfe abziehen zu lassen. Für maximale Belüftung sorgen. Vermeiden Sie den Kontakt mit Haut und Augen oder das Einatmen von Dämpfen. Verschüttete Flüssigkeit mit Absorptionsmittel aufnehmen und verbrennen.

Methode der Abfallbeseitigung

Es wird empfohlen, die Batterie bis zum Ende zu entladen, das metallische Lithium in der Batterie zu verbrauchen und die entladene Batterie im Boden zu vergraben.

7. Handhabung und Lagerung

Die Batterie darf nicht geöffnet, zerstört oder verbrannt werden, da sie auslaufen oder brechen und die Inhaltsstoffe, die sie in dem hermetisch verschlossenen Behälter enthält, in die Umwelt freisetzen kann. Schließen Sie die Klemmen nicht kurz, laden Sie die Batterie nicht zu stark auf, entladen Sie sie nicht zu stark, und werfen Sie sie nicht ins Feuer. Die Batterie nicht zerdrücken, durchstechen oder in Flüssigkeiten eintauchen.

Vorsichtsmaßnahmen bei der Handhabung und Lagerung

Mechanischen oder elektrischen Missbrauch vermeiden. Vorzugsweise in einem kühlen, trockenen und belüfteten Raum lagern, der nur geringen Temperaturschwankungen unterliegt. Die Lagerung bei hohen Temperaturen sollte vermieden werden. Legen Sie die Batterie nicht in die Nähe von Heizgeräten und setzen Sie sie nicht über längere Zeit direkter Sonneneinstrahlung aus.

Sonstige Vorsichtsmaßnahmen

Die Batterie kann explodieren oder Verbrennungen verursachen, wenn sie zerlegt, zerdrückt oder Feuer oder hohen Temperaturen ausgesetzt wird. Nicht kurzschließen oder mit falscher Polarität einbauen.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

Schutz der Atemwege: Im Falle einer Entlüftung der Batterie ist für eine möglichst gute Belüftung zu sorgen. Eingeschlossene Bereiche mit entlüfteten Zellkernen vermeiden. Atemschutz ist bei normalem Gebrauch nicht erforderlich.

Belüftung: Unter normalen Einsatzbedingungen nicht erforderlich.

Schutzhandschuhe: Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch nicht erforderlich.

Sonstige Schutzkleidung oder -ausrüstung: Bei normaler Verwendung nicht erforderlich.

Persönliche Schutzausrüstung wird für die Entlüftung der Batterie empfohlen: Atemschutz, Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Sicherheitsglas mit Seitenschildern.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Aussehen: Prismatisch

Geruch: Bei Austritt riecht es nach medizinischem Äther.

PH-Wert: Nicht anwendbar im Lieferzustand.

Flammpunkt: Nicht anwendbar, es sei denn, einzelne Komponenten werden freigesetzt.

Entflammbarkeit: Nicht zutreffend, es sei denn, einzelne Bestandteile werden freigesetzt.

Relative Dichte: Nicht anwendbar, es sei denn, einzelne Komponenten sind exponiert.

Löslichkeit (Wasser): Nicht anwendbar, es sei denn, einzelne Komponenten sind exponiert.

Löslichkeit (andere): Nicht anwendbar, es sei denn, einzelne Komponenten sind exponiert.

10. Stabilität und Reaktivität

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

Zu vermeidende Bedingungen: Über 70°C erhitzen oder verbrennen. Verformen. Verstümmeln. Zerquetschen. Demontieren. Überladen. Kurzschluss. Über einen längeren Zeitraum hinweg feuchten Bedingungen aussetzen.

Zu vermeidende Stoffe: Oxidationsmittel, Laugen, Wasser.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Giftige Dämpfe, kann Peroxide bilden.

Gefährliche Polymerisation: Nicht anwendbar.

Beim Austreten ist der Kontakt mit starken Oxidationsmitteln, Mineralsäuren, starken Alkalien und Halogenkohlenwasserstoffen verboten.

11. Toxikologische Informationen

Anzeichen und Symptome: Keine, es sei denn, die Batterie geht kaputt.

Bei Kontakt mit dem Innenraum können die Dämpfe sehr reizend für Augen und Haut sein.

Einatmen: Lungenreizend.

Hautkontakt: Hautreizend.

Augenkontakt: Augenreizend.

Verschlucken: Vergiftung bei Verschlucken.

Der Gesundheitszustand kann sich in folgenden Fällen verschlechtern: Bei einem Unfall, bei dem es zu einem Kontakt mit dem inneren Material der Batterie kommt, kann eine leichte oder schwere Reizung zu einem Austrocknen und Brennen der Haut sowie zu einer Schädigung der Nerven der Zielorgane (Leber, Nieren) führen.

12. Ökologische Informationen

Auswirkungen auf Säugetiere: Zur Zeit keine bekannt.

Ökotoxizität: Gegenwärtig nicht bekannt.

Bioakkumulationspotenzial: Langsam biologisch abbaubar.

Umweltverhalten: Gegenwärtig sind keine Umweltgefahren bekannt.

13. Hinweise zur Entsorgung

Die Batterien dürfen nicht verbrannt oder Temperaturen über 70°C ausgesetzt werden. Ein solcher Missbrauch kann zum Verlust der Dichtung und/oder zur Explosion der Batterien führen. Entsorgen Sie die Batterien entsprechend den örtlichen Vorschriften.

14. Angaben zum Transport

UN-Nr. und Versandbezeichnung:

UN 3480 Lithium-Ionen-Batterien

UN 3481 Lithium-Ionen-Batterien in Ausrüstungen verpackt

UN 3481 Lithium-Ionen-Batterien in Ausrüstungen enthalten

Kennzeichnung für die Beförderung: Batteriekenzeichnung, Gefahrenkennzeichnung für Lithium- oder Natriumionenbatterien der Klasse 9 (nur für UN3480), Kennzeichnung nur für Frachtflugzeuge (nur für UN3480)

Verpackungsgruppe: Nicht anwendbar

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

Meeresverschmutzende Stoffe: Nein

ICAO/IATA	Luftfrachtversand gemäß International Civil Aviation Organization (ICAO), TI oder International Air Transport Association (IATA), DGR Verpackungsvorschriften PI 965 IB, PI 966 II, PI 967 II	DGR 66. (2025) ICAO (Ausgabe 2025-2026)
IMDG CODE	Versand auf dem Seeweg in Übereinstimmung mit der Sondervorschrift 188 des Internationalen Codes für die Beförderung gefährlicher Güter auf See (IMDG CODE)	IMDG CODE (Änd. 42-24)

15. Informationen zur Verordnung

Rechtliche Informationen

- „Gefahrgutvorschriften“
- „Empfehlungen für die Beförderung gefährlicher Güter: Modellvorschriften“
- „Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter im Seeverkehr“
- „Technische Anweisungen für den sicheren Transport gefährlicher Güter“
- „Sicherheitsdatenblatt für chemische Produkte - Inhalt und Reihenfolge der Abschnitte“
- „Anleitung zur Erstellung von Sicherheitsdatenblättern für chemische Produkte“
- „Liste gefährlicher chemischer Stoffe 2015“
- „Sicherheitsdatenblatt für chemische Produkte-Inhalt und Reihenfolge der Abschnitte“
- „Globales Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien (GHS)“

16. Sonstige Informationen

Diese Datei gilt nur für die Batterien (UVB530A01EG), die vom Auftraggeber (Nicoventures Trading Ltd.) zur Verfügung gestellt werden und von Nicoventures Trading Ltd. hergestellt werden. Der Auftraggeber stellt die Informationen über die Zusammensetzung der Batterien zur Verfügung und verspricht deren Integrität und Genauigkeit. Benutzer sollten diese Datei sorgfältig lesen und die Batterien korrekt verwenden. Shenzhen NTEK New Energy Technology Co., Ltd. übernimmt keine Verantwortung für Schäden oder Verluste, die durch die falsche Verwendung von Batterien entstehen.

- Ende des Materialsicherheitsdatenblatts -

Wichtiger Hinweis

1. Der Prüfbericht ist ohne das Berichtssiegel von NTEK und das Sergesiegel von NTEK ungültig.
2. Niemand darf diesen Prüfbericht ohne schriftliche Genehmigung von NTEK fotokopieren oder teilweise fotokopieren.
3. Der Prüfbericht ist ohne die Unterschriften des Genehmigers, des Überprüfers und des Erstellers ungültig.
4. Der Bericht ist ungültig, wenn einer der folgenden Punkte eintritt: illegale Weitergabe, Vervielfältigung, Unterschlagung, Betrug, Veränderung oder Manipulation in irgendeiner Form der Medien.
5. Einwände gegen den Prüfbericht müssen innerhalb von 15 Tagen bei NTEK eingereicht werden.
6. Die chinesischen Inhalte in diesem Bericht dienen nur als Referenz.

Shenzhen NTEK New Energy Technology Co., Ltd.

Anschrift: Raum 101&102, Gebäude B, Wissenschaftspark Fenda, Gemeinde Sanwei, Hangcheng Straße,
Bezirk Bao'an, Stadt Shenzhen, Provinz Guangdong, China.

Tel: 400-809-9068 E-mail: Quality@ntekbat.org.cn

Webseite: <http://www.ntekbat.org.cn>