Berichts-Nr.: TSZ23120283-P01-R02

Seite 1 / 11 Seiten

Adresse: Nr. 2, Jinlong Avenue, Longgang District, Shenzhen, Guangdong, China

Web: www.tiansu.org

| E-Mail: tsjc@tiansu.org

| Tel.: 0755-89457984

J3-2022-A01-0108

Material-Sicherheitsdatenblatt

Ausgabedatum: 13.12.2023

Erstellt von / Genehmigt von:

Shenzhen Tiansu Calibration and Testing Co., Ltd.

Probenbezeichnung:

Polymer-Lithium-Ionen-Akku (wiederaufladbar)

Probenmodell:

ZYF 421921

Antragsteller:

Dongguan Zhuoyifeng Technology Co., Ltd.

Hinweis: Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde auf Grundlage der vom Kunden bereitgestellten Informationen erstellt. Inhalte und Format wurden auf Kundenwunsch angepasst.

Abschnitt 1 – Chemische Produkte und Firmenidentifikation

- Produktname: Polymer-Lithium-Ionen-Akku (wiederaufladbar)
- Modell: ZYF 421921
- Markenname: –
- Nennwerte: 3,7 V / 120 mAh / 0,44 Wh
- Gewicht: 2,7 g
- Hersteller: Dongguan Zhuoyifeng Technology Co., Ltd.
- Herstelleradresse: Raum 401, Nr. 759 Gongchang Road, Meitang Community, Huangjiang Town, Dongguan City, Guangdong Province
- Notfall-Telefon: 18273464307

Abschnitt 2 – Zusammensetzung

- Lithiumcobaltoxid (LiCoO₂) – 15–40 % (CAS: 12190-79-3)
- Graphit (C) – 10–30 % (CAS: 7782-42-5)
- Lithiumhexafluorphosphat (LiPF₆) – 10–30 % (CAS: 21324-40-3)
- Kupfer (Cu) – 7–13 % (CAS: 7440-50-8)

- Aluminium (Al) – 5–10 % (CAS: 7429-90-5)
  - Nickel (Ni) – 1–5 % (CAS: 7440-02-0)
-

Abschnitt 3 – Gefahrenidentifikation

- **Notfallübersicht:** Nicht anwendbar
  - **Gefahrensymbole:** Keine
  - **Signalwort:** Keine
  - **Gefahrenhinweise:** Keine
  - **Sicherheitshinweise:** Keine
  - **Umweltrisiken:** Keine relevanten Informationen
  - **Wichtige Symptome:** Siehe Abschnitt 11
-

Abschnitt 4 – Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Augenkontakt:** Mindestens 15 Min. mit viel Wasser spülen, Augenlider anheben. Arzt aufsuchen.
  - **Hautkontakt:** Kleidung entfernen, Haut mindestens 15 Min. mit viel Wasser abspülen. Arzt aufsuchen.
  - **Einatmen:** An die frische Luft bringen, ggf. Sauerstoff geben. Arzt aufsuchen.
  - **Verschlucken:** Zwei Gläser Milch oder Wasser trinken, Erbrechen einleiten (falls Patient bei Bewusstsein). Arzt aufsuchen.
-

Abschnitt 5 – Brandbekämpfungsmaßnahmen

- **Flammpunkt:** Nicht anwendbar
  - **Selbstentzündungstemperatur:** Nicht anwendbar
  - **Löschmittel:** Kohlenwasserstoff-Schaummittel, CO₂
  - **Besondere Verfahren:** Selbstständiges Atemschutzgerät verwenden
  - **Gefahren bei Brand:** Batteriezellen können bei Überhitzung Gase abgeben
  - **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** CO, CO₂, Lithiumoxid
-

Abschnitt 6 – Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- Personen fernhalten, Bereich lüften, Kontakt mit Gasen vermeiden.
  - Verschüttetes Material mit Sand/Erdreich aufnehmen, nach Vorschriften entsorgen.
  - Eindringen in Abwasser oder Gewässer verhindern, ggf. Behörden informieren.
-

Abschnitt 7 – Handhabung und Lagerung

- Nicht öffnen, zerstören oder verbrennen.
  - Kurzschluss, Überladung, Tiefentladung und Feuer vermeiden.
  - Keine mechanische Beschädigung oder Flüssigkeitseinwirkung.
  - Kühl, trocken, gut belüftet und ohne große Temperaturschwankungen lagern.
  - Keine direkte Sonneneinstrahlung oder Nähe zu Heizquellen.
-

Abschnitt 8 – Expositionskontrolle / Persönliche Schutzausrüstung

- **Normal:** Keine erforderlich
  - **Bei beschädigten Akkus:** Handschuhe, Schutzkleidung, Schutzbrille
  - Sicherheitsdusche und Augenspülstation bereithalten.
  - Kein Essen, Trinken oder Rauchen im Arbeitsbereich.
-

Abschnitt 9 – Physikalische und chemische Eigenschaften

- Farbe: Silber
  - Geruch: Nicht anwendbar
  - pH, Schmelz-/Siedepunkt, Dichte: Nicht anwendbar
  - Flammpunkt, Selbstentzündung, Explosionsgrenzen: Nicht anwendbar
  - Wasserlöslichkeit: Nicht anwendbar
-

Abschnitt 10 – Stabilität und Reaktivität

- **Stabilität:** Stabil unter normalen Bedingungen
  - **Zu vermeiden:** Hitze >70 °C, Feuer, Feuchtigkeit, mechanische Beschädigung
  - **Unverträgliche Stoffe:** Oxidationsmittel, Säuren, Basen
  - **Gefährliche Zersetzung:** CO, CO₂, Lithiumoxid
-

Abschnitt 11 – Toxikologische Angaben

- Reizungen möglich bei Beschädigung der Zelle (Haut, Augen, Atemwege).
  - Keine Daten zu Sensibilisierung, Neurotoxizität, Mutagenität, Teratogenität, Reproduktionstoxizität.
-

Abschnitt 12 – Umweltinformationen

- Keine relevanten Daten zu Ökotoxizität, Mobilität, Persistenz, Bioakkumulation.
-

Abschnitt 13 – Entsorgung

- Nach lokalen, staatlichen und bundesweiten Vorschriften entsorgen.
  - Verpackung ebenfalls gemäß Vorschriften entsorgen.
-

Abschnitt 14 – Transport

- **UN-Nr.:** 3480 oder 3481
  - **Gefahrgutklasse:** 9
  - **Kennzeichnung:** Lithiumbatterien
  - **Seetransport (IMDG):** Sonderregel 188
  - **Straße (ADR), Schiene (RID):** Sonderregel 188
  - **Luft (ICAO/IATA):** Gemäß DGR, Verpackungsvorschriften 965–967
  - Jede Batterie muss vor Transport UN-Tests nach Handbuch Abschnitt 38.3 bestehen.
-

Abschnitt 15 – Rechtsvorschriften

- GefStoffV, UN-Empfehlungen, IMDG, ADR, RID, ICAO/IATA
  - CPSA, FEPCA, RCRA, weitere nationale und internationale Vorschriften
-

Abschnitt 16 – Sonstige Angaben

Die Angaben basieren auf dem aktuellen Stand unseres Wissens.

Es wird keine Garantie übernommen.

Nutzer müssen selbst prüfen, ob die Informationen für den jeweiligen Verwendungszweck geeignet sind.