

Hier ist die Übersetzung des vorliegenden Dokuments:

Bericht Nr.: TSZ22120102-P02-R02

Sicherheitsdatenblatt

Ausstellungsdatum: 21. Dezember 2022

Mustername: Li-Ionen-Zelle

Modellnummer: 32140FS

Antragsteller: NANJING CBAK ENERGY TECHNOLOGY COMPANY LIMITED

Datum der Ausstellung: 21. Dezember 2022

Geschrieben von: siehe Original Genehmigt von: siehe Original

Shenzhen Tiansu Calibration and Testing Co., Ltd.

Adresse: B/1,4, Nr. 2 Jinlong Road, Longgang District, Shenzhen, China

Webseite: www.tiansu.org

E-Mail: tsjc@tiansu.org

Tel: 0755-89457984

J3-2022-A01-0111

Bericht Nr.: TSZ22120102-P02-R02

Das MSDS wird auf Grundlage der vom Kunden bereitgestellten Informationen erstellt. Inhalt und Format dieses MSDS werden auf Kundenwunsch überarbeitet. Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß den vom Kunden bereitgestellten Informationen erstellt und entspricht den Wünschen des Kunden.

Abschnitt 1 - Chemische Produkte und Unternehmenskennzeichnung

Produktname: Li-Ionen-Zelle

Produktmodell : 32140FS -3,2V/15Ah/48,0Wh

Handelsmarke /

Bewertungen /

Gewicht : 295,7g

Hersteller: **NANJING CBAK ENERGY TECHNOLOGY COMPANY LIMITED**

Herstelleradresse:

Jiangsu Provinz, Gaochun District, Nanjing, wirtschaftliche Entwicklungszone, Shuanggao Road Nr. 86, Standardwerkshalle Phase II, Werk Nr. 8

Notruf-Telefon: 025-57878089

Fax : 025-57878089

Abschnitt 2 – Zusammensetzungsangaben

Chemische Zusammensetzung	CAS-Nummer	Gewicht (%)
Ferrous Lithium Phosphate	15365-14-7	35,70%
Stainless Steel	12597-68-1	14,90%
Graphite	7782-42-5	17,60%
Copper	7440-50-8	7,10%
Dimethyl Carbonate	616-38-6	6,60%
Aluminum	7429-90-5	3,30%
Ethylene Carbonate	96-49-1	4,70%
Potassium Hexafluorophosphate	21324-40-3	2,70%
Polyethylene	9002-88-4	2,10%
Ethyl Methyl Carbonate	623-53-0	2,10%
Carbon Black	1333-86-4	0,90%
Polyethyl Terephthalate Alcohol	25038-59-9	0,80%
Polyvinylidene Difluoride	24937-79-9	0,70%
Polymerized Styrene Butadiene Rubber	9003-55-8	0,40%
Carboxymethylcellulose Sodium	9004-32-4	0,30%
Polypropylene	9003-07-0	0,10%

Abschnitt 3 - Gefahrenerkennung

Notfallübersicht : Nicht zutreffend

Etikettenelemente: N/A

Gefahrenpiktogramm(e): N/A , nicht zutreffend

Signalwort : N/A

Gefahrenstatement: N/A

.... mehr unter Abschnitt 11

Abschnitt 4 - Erste-Hilfe-Maßnahmen

Bei Kontakt sofort mit reichlich Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben, bis alle chemischen Rückstände entfernt sind, und sofort ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

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

Von der Expositionsstelle an die frische Luft bringen und bei Atembeschwerden Sauerstoff verabreichen und sofort ärztliche Hilfe suchen. Zwei Gläser Milch oder Wasser trinken und bei klarem Bewusstsein Erbrechen herbeiführen und sofort ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

Abschnitt 5 - Brandschutzmaßnahmen

Flammpunkt: Nicht zutreffend

Zündtemperatur: Nicht zutreffend

Löschmittel: Wasser, Kohlendioxid (CO₂)

Besondere Löschverfahren: Selbstständiges Entzünden kann mit Wasser oder Kohlendioxid gelöscht werden.

Unerwartetes Feuer oder Explosion: Die Zelle setzt Gase frei bei Beschädigung und kann Inhalte mit versprühen.

Gefährliche Gase bei Entzündung: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Lithium Oxid Rauch

Abschnitt 6 - Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Persönliche Vorsichtsmaßnahmen

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen:

Wenn die Batterie freigesetzt wird, Personen aus dem Bereich entfernen, bis sich die Dämpfe verflüchtigt haben. Für maximale Belüftung sorgen, um gefährliche Gase abzuführen. Die bevorzugte Reaktion ist, den Bereich zu verlassen und den Dämpfen zu erlauben, sich zu verflüchtigen.

Vermeiden Sie den Kontakt mit Haut und Augen oder das Einatmen der Dämpfe.

Verschüttete Flüssigkeit mit Absorptionsmittel aufnehmen und verbrennen. Falls die Batterie ausläuft

Wenn die Batterie ausläuft, kann die Flüssigkeit mit Sand, Erde oder einem anderen inerten Stoff aufgesaugt werden.

Bereich sollte in der Zwischenzeit belüftet werden.

Umweltschutzmaßnahmen

Das Produkt darf nicht in die Kanalisation oder in eine Wasserquelle gelangen.
Bei Eindringen in ein Gewässer oder in die Kanalisation die zuständigen Behörden informieren.
Nicht in die Kanalisation/Oberflächen- oder Grundwasser gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung / Aufnahme

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:
Wenn das Batteriegehäuse zerlegt wird, können kleine Mengen Elektrolyt austreten. Alles freigesetzte Material in einem mit Kunststoff ausgekleideten Behälter. Entsorgung gemäß den örtlichen Gesetzen und Vorschriften.
Vermeiden Sie, dass ausgelaufene Stoffe ins Erdreich gelangen, Kanalisation oder Gewässer gelangen.

Abschnitt 7 - Handhabung und Lagerung

Handhabung

Die Batterie darf nicht geöffnet, zerstört oder verbrannt werden, da sie auslaufen oder brechen und die darin enthaltenen Inhaltsstoffe in die Umwelt freisetzen die sich in dem hermetisch verschlossenen Behälter befinden.
Schließen Sie die Klemmen nicht kurz, laden Sie die Batterie nicht zu stark auf, erzwingen Überentladung, ins Feuer werfen.
Die Batterie nicht zerdrücken oder durchlöchern und nicht in Flüssigkeiten eintauchen.

Lagerung:

Die Behälter sollten dicht verschlossen gehalten und vor physischen Schäden geschützt werden. Sie sollten vor direkter Sonneneinstrahlung und hohen Temperaturen geschützt werden.

Andere Vorkehrungen:

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

Abschnitt 8 - Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Technische Kontrollmaßnahmen:

Örtliche Entlüftung oder andere technische Maßnahmen zur Kontrolle von Staub, Nebel, Rauch und Dämpfen.

Von Hitze und offenen Flammen fernhalten. An einem kühlen, trockenen Ort lagern.

Persönliche Schutzausrüstung

Schutz der Atemwege: Unter normalen Bedingungen nicht erforderlich.

Haut- und Körperschutz: Unter normalen Bedingungen nicht erforderlich.

Tragen Sie geeignete Schutzkleidung und Handschuhe, wenn Sie mit einer offenen oder auslaufenden Batterie umgehen.

Handschutz: Geeignete Handschuhe tragen, wenn Sie mit einer offenen oder undichten Batterie umgehen.

Augenschutz: Unter normalen Bedingungen nicht erforderlich, Schutzbrille tragen

Schutzbrille tragen, wenn Sie mit einer offenen oder auslaufenden Batterie umgehen.

Weitere Schutzausrüstung:

Halten Sie im unmittelbaren Arbeitsbereich eine Notdusche und einen Augenwaschbrunnen bereit.

unmittelbaren Arbeitsbereich.

Hygiene Maßnahmen:

Im Arbeitsbereich nicht essen, trinken oder rauchen. Achten Sie auf eine gute Haushaltsführung.

Abschnitt 9 - Physische und chemische Eigenschaften

Aggregatzustand

Farbe: Verschiedene Farben

Geruch: Kein spezifischer Geruch

Schmelzpunkt: Nicht zutreffend

Siedepunkt: Nicht zutreffend

Flammpunkt: Nicht zutreffend

Explosive Eigenschaften: Nicht zutreffend

Gefährliche Reaktionen: Keine relevanten Informationen

Feststoff: Keine relevanten Informationen

Abschnitt 10 - Stabilität und Reaktivität

Stabilität:

Bedingungen, die vermieden werden sollten: Das Produkt ist unter den unter Abschnitt 7 beschriebenen Bedingungen.

Materialien und Substanzen, die vermieden werden sollten :

Über 70°C erhitzen oder verbrennen. Verformen, verstümmeln, zerdrücken, zerlegen, Überladen, kurzschließen, über einen längeren Zeitraum feuchten Bedingungen aussetzen.

Inkompatibele Materialien:
Oxidationsmittel, Säure, Basen

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Lithiumoxiddämpfe.

Möglichkeit einer gefährlichen Reaktion : nicht zutreffend

Abschnitt 11 - Toxikologische Informationen

Irritation :

Das Risiko einer Reizung besteht nur, wenn die Zelle mechanisch, thermisch oder elektrisch so missbraucht wird, dass das Gehäuse beschädigt wird. Wenn dies geschieht, kann es zu Reizungen der Haut, der Augen und der Atemwege kommen.

Sensibilisierung : Nicht anwendbar

Neurologische Wirkungen: Nicht anwendbar

Teratogenität: Nicht Anwendbar

Reproduktionstoxizität: Nicht Anwendbar

Mutagenität (genetische Wirkungen): Nicht anwendbar

Toxikologisch synergistisch Werkstoffe: nicht anwendbar

Abschnitt 12 - Umweltauswirkungen

Ökotoxizität: nicht anwendbar

Persistenz und Abbaubarkeit: nicht anwendbar

Mobilität im Boden: nicht anwendbar

Persistenz und Zersetzung: nicht anwendbar

Bioakkumulationspotenzial : nicht zutreffend

Andere schädliche Wirkungen: nicht zutreffend

Abschnitt 13 - Hinweise zur Entsorgung

Entsorgung von Elektro- und Elektronikaltgeräten (WEEE)
Entsorgung gemäß den örtlichen Vorschriften.

Abschnitt 14 - Transportinformationen

Etikett zur die Beförderung: Lithium Batterie Label

UN : UN 3480 oder 3481

Gefahrenschutzklasse: 9

Verpackungsgruppe: 965 oder 966 II 967

UN korrekte Versandbezeichnung :

Lithium-Ionen-Batterien, die mit Geräten verpackt sind (einschließlich Lithium-Ionen-Polymer Batterien)

In Geräten enthaltene Lithium-Ionen-Batterien (einschließlich Lithium-Ionen-Polymer Batterien)

ICAO /IATA:

Kann versandt werden auf dem Luftweg in Übereinstimmung mit der internationalen Zivilluftfahrtorganisation (ICAO), TI oder International Air Transport Association (IATA) DGR 64 te Verpackungsanweisungen Abschnitt IA von 965 oder Abschnitt I von 966~967 entsprechend.

IMDG Code:

Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen
IMDG CODE (Abänderung 41-22)

ADR

Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße Güter auf der Straße

RID

Regulieren für die internationale Beförderung gefährlicher Güter mit der Eisenbahn

Die Gefahrgutvorschriften schreiben vor, dass jede Batteriekonstruktion den Prüfungen gemäß Abschnitt 38.3 des UN-Handbuchs der Prüfungen und Kriterien unterzogen werden, bevor sie für die Beförderung angeboten werden.

Abschnitt 15 - Vorschriften

GHS-Klassifizierung

Nicht zutreffend

- Rechtliche Informationen
- Gefahrgutvorschriften
- Vorschriften für gefährliche Güter
- Empfehlung zu den Mustervorschriften für den Transport von gefährlichen Gütern
- Empfehlung für die Beförderung gefährlicher Güter - Mustervorschriften
- Internationaler Code für gefährliche Güter im Seeverkehr
- Internationale Gefahrgutvorschriften für den Seeverkehr
- Technische Anweisungen für die sichere Beförderung gefährlicher Güter (Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods)
- Technische Anweisungen für die sichere Beförderung gefährlicher Güter (Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods)
- Klassifizierung und Code für gefährliche Güter
- Klassifizierung und Code für gefährliche Güter
- Gesetz über die Sicherheit von Verbraucherprodukten
- Gesetz über die Sicherheit von Konsumgütern (CPSA)
- Bundesgesetz über die Bekämpfung der Umweltverschmutzung
- Bundesgesetz über die Bekämpfung der Umweltverschmutzung (FEPCA)
- Gesetz zur Erhaltung und Wiedergewinnung von Ressourcen (Resource Conservation and Recovery Act)
- Gesetz zur Erhaltung und Wiedergewinnung von Ressourcen (RCRA)
- Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR)
- Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter mit der Eisenbahn
- Ordnung für die internationale Beförderung gefährlicher Güter

In Übereinstimmung mit allen Bundes-, Landes- und lokalen Gesetzen.

In Übereinstimmung mit allen bundes-, landes- und ortsrechtlichen Vorschriften.

Abschnitt 16 - Sonstige Angaben

Die vorstehenden Informationen basieren auf dem Wissen von Shenzhen Tiansu Calibration and Testing Co., Ltd. zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Sicherheitsdatenblatts. Es wird keine ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung oder Garantie für die Richtigkeit oder Vollständigkeit der bereitgestellten Informationen übernommen. Der Benutzer dieses Sicherheitsdatenblatts ist für die ordnungsgemäße Verwendung des Produkts verantwortlich und muss alle anwendbaren Gesetze und Vorschriften einhalten. Bei Fragen oder Bedenken wenden Sie sich bitte an den Hersteller oder Lieferanten des Produkts.

Ende des Sicherheitsdatenblatts

Bitte beachten Sie, dass dies eine Übersetzung des vorliegenden Sicherheitsdatenblatts ist und keine offizielle Version. Sie sollten immer das Originaldokument verwenden und sich an den Hersteller oder Lieferanten des Produkts wenden, um sicherzustellen, dass Sie die aktuellsten und genauesten Informationen haben.