Materialsicherheitsdatenblatt – Bericht

Name und Modell: Lithium-Ionen-Akku SC-A0308

Antragsteller: YJ POWER GROUP LIMITED

Adresse: Block B2, Tianrui Industrial Pack, Fuyuan 1st RD,

Fuyong Town, Shenzhen City, Guangdong Province, China.

Nr. MPI1UD9Y059877U3

Code: 6PSZeX13

Erklärung

1. Das Ergebnis des Zertifikats/Berichts gilt nur für das bereitgestellte Muster.

2. Der Antragsteller muss eine genaue und wahrheitsgemäße Beschreibung und Erklärung des Musters vorlegen und garantieren, dass das Muster mit dem tatsächlichen Produkt übereinstimmt, das er vorgelegt und angegeben hat. Andernfalls trägt der Antragsteller die Verantwortung sowie alle entsprechenden Konsequenzen.

3. Sollten die zur Verfügung gestellten Muster und Dokumente gefälscht sein, trägt der Antragsteller die Verantwortung für die daraus entstehenden Folgen.

4. Das Zertifikat/der Bericht ist ungültig, wenn es bzw. er unrechtmäßig übertragen, unterschlagen, gefälscht, modifiziert oder ohne die Zustimmung von PONY verändert oder vervielfältigt wird – außer in vollem Umfang. PONY prüft die gesetzliche Haftung des Antragstellers und setzt sie entsprechend fest.

5. Das Zertifikat/der Bericht berücksichtigt keine Unterschiede zwischen Ländern und Antragstellern.

6. PONY hat das Recht, das zur Verfügung gestellte Muster nach Ausstellung des Zertifikats/Berichts zu entsorgen.

Materialsicherheitsdatenblatt

Bezugnahme auf ST/SG/AC.10/30/Rev.9 (GHS)

1. Identifikation des chemischen Produkts und der Firma

Identifikation des chemischen Produkts

Name: Lithium-Ionen-Akku

Modell: SC-A0308

Empfohlene Verwendung: –

Nutzungsbeschränkungen: –

Hersteller: YJ POWER GROUP LIMITED

Adresse: Block B6, Tianrui Industrial Pack, Fuyuan 1st RD, Fuyong Town, Shenzhen City, Guangdong Province, China.

Telefonnummer: +86-755-29707067

Fax: –

E-Mail-Adresse: Tina@yjbattery.com

Notfalltelefonnr.: +86-755-29707067

2. Identifizierung der Gefahren

Notfallübersicht: Bei diesem Produkt handelt es sich um einen Akku. Die bestimmungsgemäße Verwendung des Produkts sollte nicht zu einer Exposition gegenüber dem chemischen Stoff führen. Im Falle eines Berstens bestehen die folgenden Gefahren.

Gefahrenklassifizierung gemäß GHS:

Akute Toxizität, oral (4)

Hautreizende/-ätzende Wirkung (2)

Schwere Augenschädigung/Augenreizung (2A)

Spezifische Zielorgan-Toxizität, einmalige Exposition, Reizung der Atemwege (3)

Etikettenelemente

Gefahrenpiktogramm: 

Signalwort: Achtung

Gefahrenhinweise:

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

H315 Verursacht Hautreizungen

H319 Verursacht schwere Augenreizung

H335 Kann die Atemwege reizen

Sicherheitshinweise:

Prävention:

P264 Nach Gebrauch Haut und Kleidung gründlich waschen.

P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

P280 Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augenschutz, Gesichtsschutz tragen.

P261 Einatmen von Staub, Rauch, Gas, Nebel, Dampf, Aerosol vermeiden.

P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

Maßnahme:

P301 + P312: BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/… anrufen.

P330 Mund ausspülen.

P302 + P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.

P321 Besondere Behandlung (siehe zusätzliche Anweisungen für Notfälle).

P333 + P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/Ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P362 + P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

P305 + P351 + P338 BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser ausspülen. Evtl. vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

P337 + P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/Ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P304 + P340 BEI EINATMEN: Die betroffene Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.

P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/… anrufen.

Aufbewahrung:

P403 + P233 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

Entsorgung:

P501 Inhalt/Behälter zugelassenen Abfallverwertungssanlagen zuführen.

Sonstige Gefahren

Physikalische und chemische Gefahren: Siehe Abschnitt 10

Gefahren für die menschliche Gesundheit: Siehe Abschnitt 11

Umweltgefahren: Siehe Abschnitt 12

3. Zusammensetzung/Information zu den Inhaltsstoffen

Chemische Charakterisierung: Gemisch

Chemische Zusammensetzung	CAS-Nr.	EC-Nr.	Gewicht (%)
Lithiumcobaltoxid	12190-79-3	235-362-0	40,778
Industrieruß	1333-86-4	215-609-9	2,515
Polyvinylidenfluorid-Harz	24937-79-9	607-458-6	1,988
Graphit	7782-42-5	231-955-3	20,243
Carboxymethylcellulose-Ether	9000-11-7	618-326-2	1,208
Styrol-Butadien-Kautschuk, Dunst	61789-96-6	612-382-1	1,081
Aluminium	7429-90-5	231-072-3	4,451
Kupfer	7440-50-8	231-159-6	8,405
Lithiumhexafluorophosphat	21324-40-3	244-334-7	19,331

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Informationen: Keine besondere Maßnahmen erforderlich.

Nach Augenkontakt:

Augen bei geöffneten Lidern mehrere Minuten mit viel Wasser spülen. Bei anhaltender Reizung ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Nach Hautkontakt:

Kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen. Sofort mit Wasser und Seife waschen und gründlich ausspülen. Waschen Sie Kleidung und Schuhe vor der Wiederverwendung. Bei Auftreten von Reizungen einen Arzt aufsuchen.

Nach Einatmung:

Betroffene an die frische Luft bringen. Bei Atembeschwerden künstliche Beatmung durchführen. Einen Arzt aufsuchen.

Nach Verschlucken:

Kein Erbrechen herbeiführen. Einen Arzt aufsuchen.

Persönliche Schutzausrüstung für Ersthelfer: Keine Daten vorhanden

Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen: Keine Daten vorhanden

Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung: Behandeln Sie die Symptome.

5. Brandbekämpfungsmaßnahmen

Geeignete Löschmittel:

Kleines Feuer: Trockenlöschmittel, CO_2, Wassersprühstrahl oder normaler Schaum. Großes Feuer: Sprühwasser, Wassernebel oder normaler Schaum. Behälter aus dem Brandbereich entfernen, wenn dies gefahrlos möglich ist.

Ungeeignete Löschmittel:

Keine Daten vorhanden

Von der Chemikalie ausgehende spezifische Gefahren:

Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Der Akku kann bersten und gefährliche Zersetzungsprodukte freisetzen, wenn er einer Brandsituation ausgesetzt wird. Lithium-Ionen-Akkus enthalten entflammbares Elektrolyt, das sich bei hohen Temperaturen (> 150 °C (302 °F)), bei Beschädigung oder Missbrauch (z. B. mechanischer Beschädigung oder elektrischer Überladung) entlädt, entzündet und Funken erzeugt. Sie können schnell mit Fackelbrandeffekt brennen und andere Akkus in unmittelbarer Nähe entzünden.

Spezifische Schutzmaßnahmen für die Feuerwehr:

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Die reguläre Schutzkleidung der Feuerwehr bietet nur begrenzten Schutz.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Sperren Sie als unmittelbare Vorsichtsmaßnahme den verunreinigten Bereich mindestens 25 Meter weit in alle Richtungen ab. Halten Sie unbefugtes Personal fern. Bleiben Sie windwärts, bergauf und/oder flussaufwärts. Lüften Sie geschlossene Räume vor dem Betreten. Großflächiges Austreten: Erwägen Sie eine anfängliche Evakuierung in Windrichtung über eine Entfernung von mindestens 100 Metern.

Schutzausrüstung:

Keine Daten vorhanden

Notfallmaßnahmen:

BESEITIGEN Sie alle Zündquellen (nicht rauchen, keine Fackeln, Funken oder Flammen in unmittelbarer Nähe). Berühren Sie verschüttetes Material nicht und gehen Sie nicht hindurch. Absorbieren Sie es mit Erde, Sand oder anderem nicht brennbaren Material. Ausgelaufene Akkus und kontaminiertes absorbierendes Material sollten in Metallbehältern aufbewahrt werden.

Umweltvorsichtsmaßnahmen:

Lassen Sie das Material nicht ohne entsprechende behördliche Genehmigungen in die Umwelt gelangen.

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Für die gesamte Abfallbehandlung müssen die nationalen und lokalen Vorschriften sowie die der Vereinten Nationen für die Entsorgung beachtet werden.

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Siehe Abschnitt 8 für Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung.

Informationen zur Entsorgung finden Sie in Abschnitt 13.

7. Handhabung und Aufbewahrung

Handhabung:

Vermeiden Sie einen Kurzschluss des Akkus. Vermeiden Sie mechanische Beschädigungen des Akkus. Öffnen oder zerlegen Sie den Akku nicht. Akkus können explodieren oder Verbrennungen verursachen, wenn sie zerlegt, zerdrückt oder Feuer oder hohen Temperaturen ausgesetzt werden. Nicht kurzschließen oder mit falscher Polarität installieren. Vermeiden Sie jeglichen persönlichen Kontakt, einschließlich Einatmen. Tragen Sie bei Expositionsgefahr Schutzkleidung. Verwenden Sie den Akku in einem gut belüfteten Bereich. Verhindern Sie Konzentration in Mulden und Sümpfen.

Bedingungen für sichere Lagerung, einschließlich Inkompatibilität:

An einem kühlen, trockenen und gut belüfteten Ort lagern. Von Hitze fernhalten und lange Sonneneinstrahlung vermeiden.

8. Expositionskontrolle und persönlicher Schutz

Kontrollparameter

CAS-Nr.	ACGIH	NIOSH	OSHA
12190-79-3	–	–	–
1333-86-4	TLV-TWA 3 mg/m^3	REL-TWA 3,5 mg/m^3	PEL-TWA 3,5 mg/m^3
24937-79-9	–	–	–
7782-42-5	TLV-TWA 2 mg/m^3	REL-TWA 2,5 mg/m^3	PEL-TWA 15 mppcf PEL-TWA 20 mppcf
9000-11-7	–	–	–
61789-96-6	–	–	–
7429-90-5	TLV-TWA 1 mg/m^3	REL-TWA 2 mg/m^3 REL-TWA 5 mg/m^3 REL-TWA 10 mg/m^3	PEL-TWA 5 mg/m^3 REL-TWA 15 mg/m^3
7440-50-8	TLV-TWA 0,2 mg/m^3 TLV-TWA 1 mg/m^3	REL-TWA 1 mg/m^3 REL-TWA 0,1 mg/m^3	PEL-TWA 0,1 mg/m^3 PEL-TWA 1 mg/m^3
21324-40-3	–	–	–

Geeignete technische Schutzmaßnahmen:

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Verschmutzte und kontaminierte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Persönliche Schutzausrüstung:

Atemschutz: Tragen Sie eine geeignete Schutzmaske. Tragen Sie bei einer großen Anzahl von ausgelaufenen Akkus Chemikalienschutzkleidung. Dazu gehören auch umluftunabhängige Atemschutzgeräte.

Handschutz: Tragen Sie geeignete Schutzhandschuhe, um Hautkontakt zu vermeiden.

Augenschutz: Tragen Sie eine Schutzbrille oder einen Augenschutz in Kombination mit einem Atemschutz.

Haut- und Körperschutz: In der Arbeitsumgebung erforderlich. Tragen Sie geeignete Schutzkleidung, um den Kontakt mit der Haut zu minimieren. Die Art der Schutzausrüstung muss der Konzentration und dem Gehalt bestimmter gefährlicher Stoffe am Arbeitsplatz entsprechen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:	Schwarz
Farbe:	Prismatisch
Physikalischer Zustand:	Nicht verfügbar
Geruch:	Nicht verfügbar
pH-Wert:	Nicht verfügbar
Schmelzpunkt oder Anfangssiedepunkt und Siedebereich:	Nicht verfügbar
Flammpunkt:	Nicht verfügbar
Entzündbarkeit:	Nicht verfügbar
Löslichkeit:	Nicht verfügbar
Untere und obere Explosionsgrenze/Brennbarkeitsgrenze:	Nicht verfügbar
Selbstentzündungstemperatur:	Nicht verfügbar
Zersetzungstemperatur:	Nicht verfügbar
Viskosität:	Nicht verfügbar
n-Octanol-Wasser-Verteilungskoeffizient:	Nicht verfügbar
Dampfdruck:	Nicht verfügbar
Dichte und/oder relative Dichte:	Nicht verfügbar
Wasserdampfdichte:	Nicht verfügbar
Partikeleigenschaften:	Nicht verfügbar
Sonstige Informationen:	
Spannung:	3,7 V
Elektrische Kapazität:	1,1 Ah
Elektrische Energie:	4,07 Wh

10. Beständigkeit und Reaktivität

Reaktivität: Keine Daten vorhanden

Chemische Beständigkeit: Beständig

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: Keine Daten vorhanden

Zu vermeidende Bedingungen: Flammen, Funken und andere Zündquellen, inkompatible Materialien

Inkompatible Materialien: Oxidationsmittel, Säuren, Basen

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Lithiumoxiddämpfe

11. Toxikologische Angaben

Akute Toxizität:

CAS-Nr.	LC50/LD50
12190-79-3	Keine Daten vorhanden
1333-86-4	Keine Daten vorhanden
24937-79-9	Keine Daten vorhanden
7782-42-5	Keine Daten vorhanden
9000-11-7	Keine Daten vorhanden
61789-96-6	Keine Daten vorhanden
7429-90-5	Keine Daten vorhanden
7440-50-8	Keine Daten vorhanden
21324-40-3	Keine Daten vorhanden

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Keine Daten vorhanden

Schwere Augenschädigung/-reizung: Keine Daten vorhanden

Sensibilisierung der Atemwege/Haut: Keine Daten vorhanden

Keimzellmutagenität: Keine Daten vorhanden

Karzinogenität: Keine Daten vorhanden

Reproduktionstoxizität: Keine Daten vorhanden

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition: Keine Daten vorhanden

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition: Keine Daten vorhanden

Aspirationsgefahr: Keine Daten vorhanden

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen: Keine Daten vorhanden

Augen: Keine Daten vorhanden

Haut: Keine Daten vorhanden

Verschlucken: Keine Daten vorhanden

Einatmung: Keine Daten vorhanden

12. Umweltinformationen

Ökologische Toxizität: Keine Daten vorhanden

Persistenz und Abbaubarkeit: Keine Daten vorhanden

Potenzial der Bioakkumulation: Keine Daten vorhanden

Mobilität im Boden: Keine Daten vorhanden

Sonstige nachteilige Auswirkungen: Keine Daten vorhanden

13. Entsorgung

Entsorgungsmethoden:

Empfehlung:

Konsultieren Sie staatliche, lokale oder nationale Vorschriften, um eine ordnungsgemäße Entsorgung sicherzustellen.

Ungereinigte Verpackung

Empfehlung: Entsorgen Sie das Produkt gemäß den behördlichen Vorschriften.

14. Transportinformationen

UN- oder ID-Nummer	
IATA	UN3481
IMDG	UN3481
Modellvorschrift	UN3481
Korrekter Versandname/Beschreibung	
IATA	Lithium-Ionen-Akkus, im Equipment enthalten
IMDG	LITHIUM-IONEN-AKKUS, IM EQUIPMENT ENTHALTEN
Modellvorschrift	LITHIUM-IONEN-AKKUS, IM EQUIPMENT ENTHALTEN
Verpackungsgruppe	
IATA	–
IMDG	–
Modellvorschrift	–
Gefahrensymbol	
IATA	–
IMDG	–
Modellvorschrift	–
Umweltgefahren Meeresschadstoff:	Nein
IMDG EmS:	F-A. S-I
Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Benutzer	Keine Information verfügbar

Transportinformationen: Der Lithium-Ionen-Akku SC-A0308 hat den Test UN38.3 gemäß der Berichts-ID: MPIDS6DK938427U5 bestanden.

Gemäß der Verpackungsanweisung 967 Abschnitt II der IATA DGR 63. Edition für den Transport.

Gemäß der Sondervorschrift 188 des IMDG (40-20) oder der Sondervorschrift 188 der UN-Empfehlungen für den Transport gefährlicher Güter (22. Ausgabe), Teil der UN-Modellvorschriften, unterliegen die Güter keinen anderen Bestimmungen dieses Codes.

Hinweis: Das Gewicht der Akkus in der Verpackung beträgt < 5 kg. (Bei Lufttransport sind die Akkus im Equipment verbaut.)

Transportweg: Auf dem Luftweg, auf dem Seeweg, mit der Bahn, auf der Straße.

15. Regulative Informationen

Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

CAS-Nr.	TSCA	IECSC	DSL/NDSL	EINECS/ELINCS/NLP
12190-79-3	gelistet	gelistet	DSL gelistet	gelistet
1333-86-4	gelistet	gelistet	DSL gelistet	gelistet
24937-79-9	gelistet	gelistet	DSL gelistet	gelistet
7782-42-5	gelistet	gelistet	DSL gelistet	gelistet
9000-11-7	gelistet	gelistet	DSL gelistet	gelistet
61789-96-6	gelistet	gelistet	DSL gelistet	gelistet
7429-90-5	gelistet	gelistet	DSL gelistet	gelistet
7440-50-8	gelistet	gelistet	DSL gelistet	gelistet
21324-40-3	gelistet	gelistet	DSL gelistet	gelistet

16. Sonstige Informationen

Ausstellungsdatum: 05.01.2022
Aussteller: Technische Abteilung
Änderungsprotokoll:

Hinweis für den Leser

Nach unserem besten Wissen sind die hierin enthaltenen Informationen korrekt. Für die Richtigkeit und Vollständigkeit der in diesem Dokument enthaltenen Informationen übernehmen jedoch weder der oben genannte Anbieter noch eine seiner Tochtergesellschaften irgendeine Haftung.

Die endgültige Entscheidung über die Eignung jedes Materials liegt in der alleinigen Verantwortung des Benutzers. Alle Materialien können unbekannte Gefahren darstellen und

sollten mit Vorsicht verwendet werden. Obwohl hierin bestimmte Gefahren beschrieben sind, können wir nicht garantieren, dass dies die einzigen existierenden Gefahren sind.

Sonstige Informationen:

CAS: Chemical Abstracts Service

EC: Europäische Kommission

ACGIH: Amerikanische Konferenz staatlicher Industriehygieniker

NIOSH: US National Institute for Occupational Safety and Health

OSHA: US-Arbeitssicherheit und -gesundheit

TLV: Schwellenwert-Grenzwert

TWA: Zeitgewichteter Durchschnitt

STEL: Kurzfristiges Expositionsniveau

PEL: Zulässige Expositionshöhe

REL: Empfohlener Expositionsgrenzwert

PC-STEL: Zulässige Konzentration-Kurzzeit-Expositionsgrenzwert

PC-TWA: Zulässiger konzentrations-zeitgewichteter Mittelwert

IARC: Internationale Agentur für Krebsforschung

LC50: Tödliche Konzentration, 50 Prozent Abtötung

LD50: Tödliche Dosis, 50 Prozent Abtötung

EC50: Mediane effektive Konzentration

BCF: Biokonzentrationsfaktor

BSB: Biochemischer Sauerstoffbedarf

IECSC: Inventory of Existing Chemical Substances in China

NOEC: Konzentration ohne beobachtete Wirkung

NTP: Nationales Toxikologieprogramm der USA

RTECS: Register toxischer Wirkungen chemischer Stoffe

TOC: Gesamter organischer Kohlenstoff

TSCA: Toxic Substances Control Act of USA

DSL: die Domestic Substances List of Canada

NDSL: die Liste ausländischer Stoffe von Canada

IATA: Internationaler Luftverkehrsverband

IMDG: Internationale Seegefährliche Güter

TDG: Empfehlungen zum Transport gefährlicher Güter Modellvorschriften

Ende des Berichts