

Sicherheitsdatenblatt



| | |
|--|--------------------------------|
| Bericht Nr. 20180531002 | |
| Versionsnummer 0 | Ausstellungsdatum 31. Mai 2018 |
| Produktname. WA3604 Lithium Batterie Paket | Änderungsdatum NA |

SECTION1: Produkt- und Firmenbezeichnung

Produktkennung

- Produktname. WA3604 Lithium Batterie Paket

Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder Gemischs und Verwendungen raten davon ab

Erkannte Verwendungen: Benutzt für elektrische Geräte

Angaben zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblattes

Lieferant: Positec Technology (China) Co., Ltd.

Adresse: No.18 Dongwang Road, Suzhou Industrial Park

PLZ: 215123

E-mail: Positec.sz@positec.biz

Tel.:+86-512-65152888

Fax:+86-512-67631999

Notrufnummer +86-512-65152888

2 ABSCHNITT 2: Identifizierung der Gefahren

GHS- Klassifizierung

Nicht klassifiziert

Kennzeichnungselemente

| | |
|---------------------|-------|
| Symbole/Piktogramme | Keine |
| Signalwort | Keine |
| Gefahrenhinweis | Keine |
| Sicherheitshinweise | Keine |
| Vorbeugung | Keine |
| Antwort | Keine |
| Lagerung | Keine |
| Entsorgung | Keine |

Anderweitig nicht klassifizierte Gefahren

Keine Information erhältlich

Unbekannte akute Giftigkeit

Keine Information erhältlich

3 ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Gefährliche Bestandteile des Akkupakets

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nummer | Materialzusammensetzung |
|-----------------------|------------|-------------------------|
| Nickel | 7440-02-0 | 1.81% |
| PA6 | 107-10-8 | 21.95% |
| Glasfaser | 65997-17-3 | 6.59% |
| EVA | 24937-78-8 | 0.33% |
| Eisen | 7439-89-6 | 12.62% |
| Kohlenstoff | 7440-44-0 | 11.08% |
| Kupfer | 7440-50-8 | 11.41% |

Sicherheitsdatenblatt



| | |
|--|--------------------------------|
| Bericht Nr. 20180531002 | |
| Versionsnummer 0 | Ausstellungsdatum 31. Mai 2018 |
| Produktname. WA3604 Lithium Batterie Paket | Änderungsdatum NA |

| | | |
|---|-------------|-------|
| Lithium-Nickelat | 12031-65-1 | 5.29% |
| Aluminium | 7429-90-5 | 4.68% |
| Lithium-Mangan-Oxid | 12057-17-9 | 3.17% |
| Diethylcarbonat | 616-38-6 | 3.09% |
| Mangan | 7439-96-5 | 2.76% |
| Kobalt-Lithiumdioxid | 12190-79-3 | 2.12% |
| Polyäthylen | 9002-88-4 | 1.97% |
| Nickel | 7440-02-0 | 1.82% |
| Sauerstoff | 7782-44-7 | 1.61% |
| 1,3-Dioxolan-2-eins | 96-49-1 | 1.26% |
| Lithiumhexafluorophosphat(1-) | 21324-40-3 | 1.20% |
| Ethylmethylcarbonat | 623-53-0 | 0.97% |
| Polypropylen | 9003-07-04 | 0.76% |
| 1-Propen-Homopolymer | 9003-07-0 | 0.62% |
| Polyethylenterephthalat | 25038-59-9 | 0.54% |
| Ruß | 1333-86-4 | 0.39% |
| Polyvinylidenfluorid | 24937-79-9 | 0.39% |
| Lithiumkarbonat | 554-13-2 | 0.33% |
| 2-Propensäurepolymer mit Butyl-2-Propenoat, Ethenylacetat und 2-Ethylhexyl-2-Propenoat | 35239-19-1 | 0.30% |
| 4-Fluor-1,3-Dioxolan-2-one | 114435-02-8 | 0.20% |
| Carboxymethylcellulose | 9004-32-4 | 0.12% |
| Butandinitril | 110-61-2 | 0.10% |
| Octadecyl Carbaminsäure-Ethenylester-Homopolymer | 36671-85-9 | 0.07% |
| Styrol, Butadien-Copolymer | 9003-55-8 | 0.07% |
| Titandioxid | 13463-67-7 | 0.07% |
| Talc (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄) | 14807-96-6 | 0.06% |
| 2-Methyl-2-Propensäuremethylesterpolymer mit 1,3-Butadien, Ethenylbenzol und 2-Propennitril | 9010-94-0 | 0.05% |
| 2-Methyl-2-Propensäurepolymer mit 1,3-Butadien und Ethenylbenzol | 9010-93-9 | 0.05% |
| Fettsäuren, Kokospolymere mit Benzoesäure, Pentaerythrit und Phthalsäureanhydrid | 68604-67-1 | 0.05% |
| Poly(1,4-butylenterephthalat) | 24968-12-5 | 0.05% |
| Lithiumtetrafluoroborat, wasserfrei | 14283-07-9 | 0.02% |
| 2-Propennitril-Polymer mit 1,3-Butadien und Ethenylbenzol | 9003-56-9 | 0.02% |
| 1,3-Bis (2,4,6-Trioxoperhydropyrimidin-5-yliden) Isoindolin | 36888-99-0 | 0.02% |
| Magnesium | 7439-95-4 | 0.02% |

4 ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe Maßnahmen

Für das aus dem Batterieinneren ausgelaufene Material.

Augenkontakt: Bei Kontakt mindestens 15 Minuten mit klarem Wasser spülen, Ober- und Unterlid drehen, bis der chemische Rückstand verschwunden ist, dann sofort zum Arzt gehen.

Hautkontakt: wenn Kontakt, mit Seifenlauge abspülen In der Zwischenzeit ziehen Sie die verschmutzte Kleidung und

Sicherheitsdatenblatt



| | |
|--|--------------------------------|
| Bericht Nr. 20180531002 | |
| Versionsnummer 0 | Ausstellungsdatum 31. Mai 2018 |
| Produktname. WA3604 Lithium Batterie Paket | Änderungsdatum NA |

Schuhe aus. Bei Verätzungen oder andauernder Reizung, suchen Sie bitte sofort einen Arzt auf.

Essen: Gehen Sie sofort zum Arzt.

Einatmen: entfernen Sie ihn und bringen Sie ihn sofort in den Bereich mit sauberer Luft; stellen Sie ihm sofort eine künstliche Beatmung zur Verfügung, wenn er nicht atmen kann, keine Mund-zu-Mund-Atemmethode anwenden.

Bei Atembeschwerden, Sauerstoff geben zur Überwindung der Atemprobleme Gehen Sie sofort zum Arzt.

5 ABSCHNITT 5: Feuerlöschmaßnahmen

•Löschmittel

•**Geeignete Löschmittel:** CO₂, trockenes chemisches Pulver, Wassersprühstrahl

•**Ungeeignete Löschmittel:** Keine Information verfügbar.

•**Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren,** Nicht brennbar

•**Hinweise für Feuerwehrleute** Feuerwehrleute sollten geeignete Atemschutzgeräte und Schutzausrüstung tragen

6 ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Persönliche Vorkehrungen

Verwenden Sie persönliche Schutzkleidung Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Vermeiden Sie, Rauch und Gase zu atmen

Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

Methoden zur Reinigung/Aufnahme

Mechanisch aufnehmen und der Entsorgung zuführen.

7 ABSCHNITT 7: Bedienung und Lagerung

Bedienung

Beratung für den sicheren Umgang

Vermeiden Sie den Kurzschluss der Batterie Vermeiden Sie einen mechanischen Schaden der Batterie Nicht öffnen oder zerlegen.

Beratung bei Schutz vor Feuer und Explosion

Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten.

Lagerung

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Lagerung bei Zimmertemperatur (ca. 20°C) bei ca. 20 60% der Nennleistung

Im geschlossenen Originalbehälter aufbewahren.

8 ABSCHNITT 8: Kontrolle des Gefahrenpotentials / persönlicher Schutz

Sicherheitsdatenblatt



| | |
|--|--------------------------------|
| Bericht Nr. 20180531002 | |
| Versionsnummer 0 | Ausstellungsdatum 31. Mai 2018 |
| Produktname. WA3604 Lithium Batterie Paket | Änderungsdatum NA |

Technische Steuerung: Wählen Sie die geeignete Lüftungs- und Temperiervorrichtung, die mit Augenreinigungs- und Duschvorrichtung ausgestattet sein sollte. Verwenden Sie lokale Geräte, um die Konzentration unter dem Grenzwert sicherzustellen.

Augenschutz Bei normalem Gebrauch nicht notwendig. Tragen Sie eine Schutzbrille oder eine Brille mit Seitenschutz, wenn Sie mit einer undichten oder geplatzten Batterie umgehen.

Handschutz: Bei normalem Gebrauch nicht notwendig. Tragen Sie Gummihandschuhe beim Umgang mit undichten oder geplatzten Batterien.

Hautschutz: Bei normalem Gebrauch nicht notwendig. Tragen Sie einen Schutzanzug, wenn Sie mit einer undichten oder geplatzten Batterie umgehen.

Atemschutz: Bei normalem Gebrauch nicht notwendig. Erhalten Sie die Luftzirkulation, sollte eine Batterie auslaufen oder platzen. Verwenden Sie es in diesem Fall nicht an einer engen Stelle.

9 ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> · Informationen über grundlegende physikalische und chemische Eigenschaften · Allgemeine Informationen: · Aussehen: <ul style="list-style-type: none"> Formular: Fest Farbe: Farbig · Geruch: Geruchlos | |
| · PH-Wert: | Nicht zutreffend. |
| · Schmelzpunkt / Schmelzbereich: | Nicht zutreffend. |
| · Siedepunkt/Siedebereich: | Nicht zutreffend. |
| · Flammpunkt: | Nicht zutreffend. |
| · Entflammbarkeit (fest, gasförmig): | Produkt ist nicht entflammbar |
| · Selbstentzündungstemperatur: | Nicht zutreffend. |
| · Zersetzungstemperatur: | Nicht zutreffend. |
| · Selbstentzündlich: | Produkt ist nicht selbstentzündlich |
| · Explosionsgefahr: | Das Produkt stellt keine Explosionsgefahr dar |
| · Entzündbare Grenzwerte: <ul style="list-style-type: none"> Niedriger: Nicht zutreffend. Höher: Nicht zutreffend. | |
| · Oxidierende Eigenschaften: | Nicht zutreffend. |
| · Dampfdruck: | Nicht zutreffend. |
| · Dichte: | Nicht bestimmt. |
| · Verdampfungsrate: | Nicht zutreffend. |
| · Löslichkeit in/Mischbarkeit mit: <ul style="list-style-type: none"> Wasser: Nicht mischbar oder schwer mischbar. | |

Sicherheitsdatenblatt



| | |
|--|--------------------------------|
| Bericht Nr. 20180531002 | |
| Versionsnummer 0 | Ausstellungsdatum 31. Mai 2018 |
| Produktname. WA3604 Lithium Batterie Paket | Änderungsdatum NA |

· Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser): Nicht zutreffend.

· Viskosität:

Dynamisch:

Nicht zutreffend.

Kinematisch: Nicht zutreffend.

· **Zusätzliche Informationen** Keine wichtigen weiterführenden Informationen verfügbar

10 ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

Stabilität: Es sollte unter den Bedingungen der normalen Lagerung und des normalen Betriebs stabil sein.

Zu vermeidende Bedingungen Überhitzung, Feuchten Bedingungen ausgesetzt sein, Mechanische Schwingungen

Tabu-Materialien: starke Oxidationsmittel

Gefährliche Zerfallsprodukte: Unter der Bedingung der Verbrennung können schädliche Zersetzungsprodukte entstehen.

Gefährliche Polymerisationsreaktion: NA

11 ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

· **Akute Toxizität:** Keine Daten verfügbar

Hautkorrosion/Reizung: Keine reizende Wirkung

Schwere Augenschäden/Reizung: Keine Reizwirkung

Atemwegs- oder Hautsensibilisierung: Keine empfindlicher machende Wirkung bekannt

· **Spezifische Toxizität des Zielorgansystems:** Keine Information verfügbar.

· **Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung:** Keine Information verfügbar.

· **Ansaugefahr:** Keine Information verfügbar.

· **CMR-Effekte (Karzinogenität, Mutagenität und Reproduktionstoxizität):** Keine Information verfügbar.

12 ABSCHNITT 12: Ökologische Informationen

Bei normalem Gebrauch gibt es keine ökologischen Schäden. Nicht in Wasser oder Kanalisation spülen.

13 ABSCHNITT 13: Überlegungen zur Entsorgung

Beratung bei der Entsorgung

Für das Recyceln wenden Sie sich an den Hersteller.

Entsorgung im Einklang mit örtlichen Bestimmungen

14 ABSCHNITT 14: Informationen zum Transport

Im Hinblick auf den Transport werden die folgenden Bestimmungen zitiert und berücksichtigt:

- Die Technische Anleitung der Internationalen Zivillufffahrtorganisation (ICAO), Verpackungsvorschrift 965, Abschnitt IB (Ausgabe

Sicherheitsdatenblatt



| | |
|--|--------------------------------|
| Bericht Nr. 20180531002 | |
| Versionsnummer 0 | Ausstellungsdatum 31. Mai 2018 |
| Produktname. WA3604 Lithium Batterie Paket | Änderungsdatum NA |

2017-2018),

- Die Verordnung über Gefährliche Waren der Internationalen Luftverkehrsvereinigung (IATA), Verpackungsvorschrift 965, Abschnitt IB(59. Ausgabe, 2018)

Die Internationale Maritime Gefährliche Waren (IMDG) Norm (Ausgabe 2016),

US Verordnung zu Gefährlichen Materialien 49 CFR (Code Föderaler Verordnungen) Abschnitte 173-185 Lithium-Batterien und Zellen,

Die UN-Empfehlungen zur Beförderung gefährlicher Güter, Prüfhandbuch und Kriterien 38.3 Lithiumbatterien, Rev.5, Zusatzartikel 1

Sicherheitsdatenblatt



| | |
|--|--------------------------------|
| Bericht Nr. 20180531002 | |
| Versionsnummer 0 | Ausstellungsdatum 31. Mai 2018 |
| Produktname. WA3604 Lithium Batterie Paket | Änderungsdatum NA |

ICAO (Luft)

Versandname Lithium-Ionen-Batterien
UN Nummer UN3480
Gefahrenklasse 9

IATA

Die Güter werden gemäß der Verpackungsvorschrift 965 Abschnitt IB verpackt.
Versandname Lithium-Ionen-Batterien
UN Nummer UN3480
Gefahrenklasse 9

IMDG

Der Artikel ist nicht auf den IMO-IMDG-Code gemäß Sondervorschrift 188 beschränkt.
Versandname Lithium-Ionen-Batterien
UN Nummer UN3480
Gefahrenklasse 9
EmS-Nr F-A, S-I

Unsere Produkte sind ordnungsgemäß klassifiziert, beschrieben, verpackt, gekennzeichnet und etikettiert und befinden sich in einem ordnungsgemäßen Zustand für den Transport gemäß allen geltenden internationalen und nationalen Regierungsvorschriften, nicht beschränkt auf die oben genannten. Ferner bescheinigen wir, dass die beiliegenden Produkte geprüft wurden und die Anforderungen und Bedingungen gemäß den UN-Empfehlungen (T1 - T8) für die Beförderung gefährlicher Güter und dem Handbuch der Prüfungen und Kriterien, die als "nicht gefährliche Güter" behandelt werden können, erfüllen.

| Testergebnisse der UN-Empfehlung für den Transport gefährlicher Güter, Handbuch der Prüfung und Kriterien (38.3 Lithiumbatterie) | Testresultat | Bemerkung |
|--|----------------------|-----------|
| Kein | Testobjekt | |
| T1 | Höhensimulation | Ausweis |
| T2 | Thermischer Test | Ausweis |
| T3 | Vibration | Ausweis |
| T4 | Schock | Ausweis |
| T5 | Externer Kurzschluss | Ausweis |
| T6 | Auswirkung | Ausweis |
| T7 | Überlastung | Ausweis |
| T8 | Erzwungene Entladung | Ausweis |

15 ABSCHNITT 15: Regulatorische Informationen

Stoffspezifische Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltvorschriften/Gesetze

USA oder EU-Verordnung:

Berechtigungen: Keine Information verfügbar.

Nutzungseinschränkungen: Keine Information verfügbar.

16 ABSCHNITT 16: Weitere Informationen

Sicherheitsdatenblatt

| | |
|--|--------------------------------|
| Bericht Nr. 20180531002 | |
| Versionsnummer 0 | Ausstellungsdatum 31. Mai 2018 |
| Produktname. WA3604 Lithium Batterie Paket | Änderungsdatum NA |

Diese Information beruht auf unserem derzeitigen Kenntnisstand. Dies gilt jedoch nicht als Garantie für eine bestimmte Produkteigenschaften sollen kein rechtsgültiges Vertragsverhältnis herstellen.

Haftungsausschluss

Die Information in diesem Sicherheitsdatenblatt ist nach bestem Wissen und Gewissen korrekt, zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Die Information dient lediglich der sicheren Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und Freigabe und stellt keine Garantie oder Qualitätsspezifikation dar. Die Informationen beziehen sich nur auf das bestimmte Material und gelten nicht für das Material, das in Kombination mit anderen Materialien oder in irgendeinem Verfahren verwendet wird, es sei denn, es ist im Text angegeben.

| Autor | Rezensent | Zustimmung |
|---------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Yingchun Li 31.05.2018 | Jennifer Chen 31.05.2018 | Allen Ding 2018-15-31 |

----Ende des Sicherheitsdatenblattes----