

Bericht Nr. 20181226018	
Versionsnummer 1	Ausgabedatum 26-Dec-2018
Produktname: WA3551.1 Lithium-Batteriepack	Änderungsdatum 20-Feb.-2019

1 ABSCHNITT 1: Produkt und Firmenidentifikation

Produktkennung

·Produktname: WA3551.1 Lithium-Batteriepack

Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Empfehlungen zur Verwendung

Identifizierte Verwendungen: Für Elektrowerkzeuge

Sicherheitsdatenblatt Lieferantendetails

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

Anschrift: No.18 Dongwang Straße, Suzhou Industrial Park

Postleitzahl: 215123

E-mail: email@positecgroup.com

Tel: + 86-512-65152888

Fax: + 86-512-65152885

Notrufnummer + 86-512-65152888

2 ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Notfallsituation: Warung, nicht öffnen und zerlegen, nicht Feuer oder offenen Flammen aussetzen, nicht verschiedene Modelle und unterschiedliche Batterietypen mischen. Es wird freigelegt und verbrannt, nicht kurzschließen, quetschen, verbrennen oder Batterie entfernen.

3 ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Gefährliche Komponenten.

Chemischer Name	CAS-Nummer	Material Zusammensetzung
Nylon6-GF30	25038-54-4	11.88%
PVC	9002-86-2	1.68%
ABS	9003-56-9	2.26%
PC	25037-45-0	5.28%
Epikote 1071	61788-97-1	0.87%
Eisen	7439-89-6	13.86%
Kohlenstoff	7440-44-0	12.17%
Kupfer	7440-50-8	12.16%
Lithium-Nickelat	12031-65-1	5.82%
Aluminium	7429-90-5	5.15%
Lithium-Mangan-Oxid	12057-17-9	3.49%
Diethylcarbonat	616-38-6	3.38%
Mangan	7439-96-5	3.00%
Kobalt-Lithiumdioxid	12190-79-3	2.34%
Polyäthylen	9002-88-4	2.14%
Nickel	7440-02-0	3.73%
Sauerstoff	7782-44-7	1.78%

Bericht Nr. 20181226018	
Versionsnummer 1	Ausgabedatum 26-Dec-2018
Produktname: WA3551.1 Lithium-Batteriepack	Änderungsdatum 20-Feb.-2019

1,3-Dioxolan-2-eins	96-49-1	1.39%
Lithiumhexafluorophosphat (1-)	21324-40-3	1.34%
Ethylmethylcarbonat	623-53-0	1.06%
Polypropylen	9003-07-04	0.84%
1-Propen-Homopolymer	9003-07-0	0.69%
Polyethylenterephthalat	25038-59-9	0.58%
Ruß	1333-86-4	0.43%
Polyvinylidenfluorid	24937-79-9	0.43%
Lithiumkarbonat	554-13-2	0.36%
2-Propensäurepolymer mit Butyl-2-Propenoat, Ethenylacetat und 2-Ethylhexyl-2-Propenoat	35239-19-1	0.32%
4-Fluor-1,3-Dioxolan-2-one	114435-02-8	0.21%
Carboxymethylcellulose	9004-32-4	0.12%
Butandinitril	110-61-2	0.11%
Octadecyl Carbaminsäure-Ethenylester-Homopolymer	36671-85-9	0.08%
Styrol, Butadien-Copolymer	9003-55-8	0.08%
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	0.06%
2-Methyl-2-Propensäurepolymer mit 1,3-Butadien und Ethenylbenzol	9010-93-9	0.06%
Fettsäuren, Kokospolymere mit Benzoesäure, Pentaerythrit und Phthalsäureanhydrid	68604-67-1	0.05%
Poly(1,4-butylenterephthalat)	24968-12-5	0.04%
Lithiumtetrafluoroborat, wasserfrei	14283-07-9	0.02%
2-Propennitril-Polymer mit 1,3-Butadien und Ethenylbenzol	9003-56-9	0.01%
1,3-Bis (2,4,6-Trioxoperhydropyrimidin-5-yliden) Isoindolin	36888-99-0	0.01%
Magnesium	7439-95-4	0.01%
Stannum	7440-31-5	0.29%
Argentinen	7440-22-4	0.29%

4 ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Für Material, das aus dem Inneren der Batterie austritt

Augenkontakt: Bei Kontakt mindestens 15 Minuten mit Wasser spülen, obere und untere Augenlider drehen, bis der chemische Rückstand verschwunden ist, dann sofort zum Arzt gehen.

Hautkontakt: Bei Kontakt mit Wasser und Seife abspülen. Gleichzeitig kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen. Wenn Sie eine chemische Verbrennung oder anhaltende Reizung haben, suchen Sie sofort Ihren Arzt auf.

Essen: Gehen Sie sofort zum Arzt

Einatmen: Bringen Sie ihn unverzüglich in den Bereich mit sauberer Luft. Wenn Sie nicht atmen können, künstlich beatmen.

Bei Atembeschwerden Sauerstoff geben, um Atemprobleme zu überwinden. Gehen Sie sofort zum Arzt.

Bericht Nr. 20181226018	
Versionsnummer 1	Ausgabedatum 26-Dec-2018
Produktname: WA3551.1 Lithium-Batteriepack	Änderungsdatum 20-Feb.-2019

5 ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Feuerlöschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:** CO₂, trockenes chemisches Pulver, Wasserspray.
- **Ungeeignete Löschmittel:** Keine Informationen verfügbar

- **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:** Nicht brennbar
- **Hinweise für die Feuerwehr:** Feuerwehrleute sollten geeignetes Atemschutzgerät und Schutzausrüstung tragen

6 ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Persönliche Vorsichtsmaßnahmen

Persönliche Schutzkleidung verwenden. Vermeiden Sie den Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung. Einatmen von Dampf und Gas vermeiden.

Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

Methoden zur Reinigung / Aufnahme

Das Gerät empfängt und sendet es zur Bearbeitung.

7 ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Verarbeitung

Hinweise zum sicheren Umgang

Vermeiden Sie kurze Akkus. Vermeiden Sie mechanische Beschädigungen der Batterie. Nicht öffnen oder zerlegen.

Hinweise zum Brand und Explosionsschutz

Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten.

Lagerung

Lagerraum und Behälteranforderungen

Lagerung bei Raumtemperatur (ca. 20 ° C) bei ca. 20 60% der Nennkapazität

In einem geschlossenen Originalbehälter aufbewahren:

8 ABSCHNITT 8: Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Technische Steuerung: Wählen Sie die geeignete Lüftungs- und Temperaturregelungsausrüstung, die mit Augenreinigungs- und Duschvorrichtungen ausgestattet sein sollte. Verwenden Sie lokale Geräte, um sicherzustellen, dass die Konzentration begrenzt ist.

Schützen Sie Ihre Augen: Bei normalem Gebrauch nicht erforderlich. Tragen Sie eine Schutzbrille oder eine Brille mit Seitenschutz, wenn Sie mit ausgelaufenen oder beschädigten Batterien umgehen.

Handschutz: Bei normalem Gebrauch nicht erforderlich. Tragen Sie Gummihandschuhe, wenn Sie ausgelaufene oder beschädigte Batterien handhaben.

Hautschutz: Bei normalem Gebrauch nicht erforderlich. Tragen Sie beim Umgang mit ausgelaufenen oder

Bericht Nr. 20181226018	
Versionsnummer 1	Ausgabedatum 26-Dec-2018
Produktname: WA3551.1 Lithium-Batteriepack	Änderungsdatum 20-Feb.-2019

beschädigten Batterien Schutzkleidung

Atemschutz: Bei normalem Gebrauch nicht erforderlich. Belüften Sie die Luft, wenn Sie mit undichten oder beschädigten Batterien arbeiten. Verwenden Sie es in diesem Fall nicht an einem engen Ort.

9 ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Physischer Zustand: Solide

Farbe: Schwarz

Geruch: N / A

Spannung: 20V Max(18Vd.c.)

Gewicht: 380g

Kapazität: 2.0Ah

Wattstunden Batterie: 36Wh

Löslichkeit in Wasser: In Wasser unlöslich

10 ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

Stabilität: Es sollte unter normalen Lagerungs- und Betriebsbedingungen stabil sein.

Zu vermeidende Bedingungen: Überhitzung, Kontakt mit feuchter Umgebung, mechanische Vibration

Gegenanzeigen: Starkes Oxidationsmittel

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Unter Verbrennungsbedingungen können schädliche Zersetzungsprodukte entstehen

Gefährliche Polymerisation: NA

11 ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **Akute Toxizität:** Keine Daten verfügbar
- **Hautverätzung / -reizung:** Keine reizenden Wirkungen.
- **Schwere Augenschädigung / Reizung:** Keine reizenden Wirkungen.
- **Atem- oder Hautallergien:** Es ist keine Sensibilisierung bekannt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität:** Keine Informationen verfügbar
- **Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung:** Keine Informationen verfügbar
- **Einatmungsgefahr:** Keine Informationen verfügbar
- **CMR-Wirkungen (Karzinogenität, Mutagenität und Reproduktionstoxizität):** Keine Informationen verfügbar

12 ABSCHNITT 12: Ökologische Informationen

Bei normalem Gebrauch treten keine ökologischen Schäden auf. Nicht in Wasser oder Kanalisation gelangen lassen

13 ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Bericht Nr. 20181226018	
Versionsnummer 1	Ausgabedatum 26-Dec-2018
Produktname: WA3551.1 Lithium-Batteriepack	Änderungsdatum 20-Feb.-2019

Hinweise zur Entsorgung

Für Hersteller von Recyclingberatungen.

Entsprechend den örtlichen Vorschriften handhaben

14 ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Die im Anhang beschriebenen wiederaufladbaren Lithium-Ionen-Akkupacks werden gemäß den Anforderungen von Abschnitt II der letzten Ausgabe der IATA Dangerous Goods Code-Verpackungsanweisung 965 hergestellt, sodass sie als NICHT BESCHRÄNKT Transport (nicht gefährlich / nicht gefährlich) verwendet werden können) Güter.

Bezüglich des Transports bitte die folgenden Bestimmungen angeben und berücksichtigen:

- Technische Anweisungen der internationalen Zivilluftfahrtorganisation (ICAO), Packungsanleitung 965, Abschnitt II (Auflage 2017- 2018),
- Gefahrgutvorschriften der International Air Transport Association (IATA), Verpackungsanweisung 965, Abschnitt II (60. Auflage, 2018)
- Internationale Vorschriften für den Seeverkehr von gefährlichen Gütern (38. Ausgabe, 2016),
- US-Gefahrstoffvorschriften 49 CFR (Federal Regulations) Abschnitte 173-185 Lithiumbatterien und batterien,
- Empfehlungen der Vereinten Nationen für die Beförderung gefährlicher Güter, Handbuch zu Prüfungen und Kriterien 38.3 Lithiumbatterien, Rev. 5, Überarbeitung 1

DOT	
Ordnungsgemäße Versandbezeichnung	Das Gerät enthält einen Lithium-Ionen-Akku
Emergency Response Guide	9
UN-Nummer	147
	3481
<u>TDG</u>	Nicht reguliert
<u>MEX</u>	Nicht reguliert
<u>ICAO (air)</u>	Diese Ladung entspricht den allgemeinen Anforderungen und Abschnitt II der Verpackungsanweisung 966.
Ordnungsgemäße Versandbezeichnung	Das Gerät enthält einen Lithium-Ionen-Akku
UN-Nummer	9
	3481
<u>IATA</u>	Diese Ladung entspricht den allgemeinen Anforderungen und Abschnitt II der Verpackungsanweisung 966.
Ordnungsgemäße Versandbezeichnung	Das Gerät enthält einen Lithium-Ionen-Akku
UN-Nummer	9
	3481
<u>IMDG</u>	Gemäß den Sondervorschriften 188 ist diese Klausel nicht auf die IMO IMDG -Regeln der beschränkt.
Ordnungsgemäße Gefahrenklasse	Das Gerät enthält einen Lithium-Ionen-Akku
EmS-No.	9
UN-Nummer	F-A, S-I
	3481
<u>RID</u>	Nicht reguliert
<u>ADR</u>	Gemäß den Sondervorschriften 188 ist diese Klausel nicht auf die ADR -Regeln der beschränkt.
Ordnungsgemäße	Das Gerät enthält einen Lithium-Ionen-Akku

Bericht Nr. 20181226018	
Versionsnummer 1	Ausgabedatum 26-Dec-2018
Produktname: WA3551.1 Lithium-Batteriepack	Änderungsdatum 20-Feb.-2019

Versandbezeichnung 9
EmS-No. F-A, S-I
UN-Nummer 3481

ADN Nicht reguliert

Unsere Produkte sind ordnungsgemäß klassifiziert, beschrieben, verpackt, gekennzeichnet und gekennzeichnet und werden gemäß den geltenden internationalen und nationalen behördlichen Vorschriften (nicht auf die oben genannten Bestimmungen beschränkt) versendet. Wir bestätigen ferner, dass das beigefügte Produkt getestet wurde und den UN-Empfehlungen (T1-T8) der Modellvorschriften für den Transport von gefährlichen Gütern und Produkten entspricht, die als "ungefährliche" Hoden und Standardhandbücher angesehen werden können.

Testergebnisse der Vereinten Nationen für Prüfungen und Normen zum Transport von gefährlichen Gütern (38.3 Lithiumbatterien)	Testergebnisse	Anmerkung
No.	Testgegenstand	
T1	Höhensimulation	Bestehen
T2	Thermischer Test	Bestehen
T3	Vibration	Bestehen
T4	Schock	Bestehen
T5	Externer Kurzschluss	Bestehen
T6	Auswirkung	Bestehen
T7	Überladung	Bestehen
T8	Zwangsentladung	Bestehen

15 ABSCHNITT 15: Gesetzliche Informationen

Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheit und Umwelt dieses Stoffes

US oder EU-Vorschriften:

Autorisierung: Keine Informationen verfügbar

Einschränkungen verwenden: Keine Informationen verfügbar

16 ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Diese Angaben basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen. Dies stellt jedoch keine besondere Garantie dar. Produktfunktionen dürfen kein rechtliches und gültiges Vertragsverhältnis begründen.



Sicherheitsdatenblatt

Bericht Nr. 20181226018	
Versionsnummer 1	Ausgabedatum 26-Dec-2018
Produktname: WA3551.1 Lithium-Batteriepack	Änderungsdatum 20-Feb.-2019

Aufgaben

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen entsprechen unserem Kenntnisstand zum Zeitpunkt der Veröffentlichung und die Informationen und Meinungen sind korrekt. Die bereitgestellten Informationen dienen nur als Leitfaden für die sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und Freigabe und sind nicht als Garantie- oder Qualitätsspezifikation anzusehen. Sofern nicht anders angegeben, beziehen sich diese Informationen nur auf die angegebenen spezifischen Materialien und sind möglicherweise nicht für die Verwendung mit anderen Materialien oder Prozessen gültig.

Autor	Rezensent	Genehmigung
Boliang Zhong 20-Feb.-2019	Jennifer Chen 20-Feb.-2019	Allen Ding 20-Feb.-2019

---- Ende des Sicherheitsdatenblatt ----