



Sicherheitsdatenblatt

Bericht Nr. 20181128001	
Versionsnummer 0	Ausgabedatum 28-Nov-2018
Produktnname: WG547E Gebläse	Änderungsdatum N/A

1 ABSCHNITT 1: Produkt und Firmenidentifikation

Produktkennung

- Produktnname: WG547E Gebläse

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: Positec.sz@positec.biz

Tel: + 86-512-65152888

Fax: + 86-512-67631999

Notrufnummer + 86-512-65152888

2 ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

GHS-Klassifizierung

Nicht klassifiziert

Beschriftungselemente

Symbole / Piktogramme Keine

Signalwort Keine

Gefahrenhinweise Keine

Sicherheitshinweise

Prävention Keine

Antwort Keine

Lagerung Keine

Entsorgung Keine

Nicht eingestufte Gefahr

Keine Informationen verfügbar

Bericht Nr. 20181128001

Versionsnummer 0	Ausgabedatum 28-Nov-2018
Produktname: WG547E Gebläse	Änderungsdatum N/A

Unbekannte akute Toxizität

Keine Informationen verfügbar

3 ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Batteriepack gefährliche Komponenten.

Chemischer Name	CAS-Nummer	Material Zusammensetzung
PA6+GF30	25038-54-4	36.92%
PVC	9002-86-2	0.25%
Epoxidharz	61788-97-1	0.41%
Eisen	7439-89-6	11.68%
Kohlenstoff	7440-44-0	9.64%
Kupfer	7440-50-8	9.64%
Lithiumnickelat	12031-65-1	4.60%
Aluminium	7429-90-5	4.07%
Lithiummanganoxid	12057-17-9	2.76%
Dimethylcarbonat	616-38-6	2.68%
Mangan	7439-96-5	2.40%
Kobalt-Lithiumdioxid	12190-79-3	1.84%
Polyethylen	9002-88-4	1.71%
Nickel	7440-02-0	2.87%
Sauerstoff	7782-44-7	1.40%
1,3-Dioxolan-2-on	96-49-1	1.10%
Lithiumhexafluorophosphat (1-)	21324-40-3	1.05%
Ethylmethylcarbonat	623-53-0	0.84%
Polypropylen	9003-07-04	0.65%
1-Propenhomopolymer	9003-07-0	0.55%
Polyethylenterephthalat	25038-59-9	0.46%
Kohlenschwarz	1333-86-4	0.35%



Sicherheitsdatenblatt

Bericht Nr. 20181128001

Versionsnummer 0	Ausgabedatum 28-Nov-2018
Produktname: WG547E Gebläse	Änderungsdatum N/A

Polyvinylidenfluorid	24937-79-9	0.35%
Lithiumcarbonat	554-13-2	0.29%
2-Propensäurepolymer mit Butyl-2-propenoat, Ethenylacetat und 2-Ethylhexyl-2-propenoat	35239-19-1	0.25%
4-Fluor-1,3-dioxolan-2-on	114435-02-8	0.17%
Carboxymethylcellulose	9004-32-4	0.10%
Butandinitril	110-61-2	0.08%
Octadecylcarbaminsäureethenylester-Homopolymer	36671-85-9	0.06%
Styrol, Butadien-Copolymer	9003-55-8	0.06%
Titandioxid	13463-67-7	0.06%
Talk (Mg 3 H 2 (SiO 3) 4)	14807-96-6	0.05%
2-Methyl-2-propensäuremethylesterpolymer mit 1,3-Butadien, Ethenylbenzol und 2-Propennitril	9010-94-0	0.05%
2-Methyl-2-propensäure-Polymer mit 1,3-Butadien und Ethenylbenzol	9010-93-9	0.05%
Fettsäuren, Coco-Polymere mit Benzoesäure, Pentaerythrit und Phthalsäureanhydrid	68604-67-1	0.04%
Poly (1,4-butylenterephthalat)	24968-12-5	0.03%
Lithiumtetrafluorborat, wasserfrei	14283-07-9	0.01%
2-Propennitrilpolymer 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%
Stannum	7440-31-5	0.27%
Argentinien	7440-22-4	0.19%

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



Sicherheitsdatenblatt

Bericht Nr. 20181128001

Versionsnummer 0	Ausgabedatum 28-Nov-2018
Produktname: WG547E Gebläse	Änderungsdatum N/A

Verbrennung oder anhaltende Reizung haben, suchen Sie sofort Ihren Arzt auf.

Essen: Gehen Sie sofort zum Arzt.

Inhalation: Bringen Sie ihn sofort in die reine Luft, und atmen Sie ihn künstlich, wenn Sie nicht atmen können. Verwenden Sie keine Mund-zu-Mund-Atmung.

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

5 ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Feuerlöschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:** CO₂, trockenes chemisches Pulver, Wasserspray.
- **Ungeeignete Löschmittel:** Keine Informationen verfügbar
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff oder die Mischung ausgehen:** 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



Sicherheitsdatenblatt

Bericht Nr. 20181128001	
Versionsnummer 0	Ausgabedatum 28-Nov-2018
Produktname: WG547E Gebläse	Änderungsdatum N/A

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 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

- Informationen zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften
- Allgemeine Information:
- Aussehen:



Sicherheitsdatenblatt

Bericht Nr. 20181128001

Versionsnummer 0	Ausgabedatum 28-Nov-2018
Produktname: WG547E Gebläse	Änderungsdatum N/A

Bilden:	Solide
Farbig:	Farbig
- Geruch:	Geruchlos
- pH-Wert:	Unzutreffend.
- Schmelzpunkt / Schmelzbereich:	Unzutreffend.
- Siedepunkt / Siedebereich:	Unzutreffend.
- Flammpunkt:	Unzutreffend.
- Entzündlichkeit (fest, gasförmig):	Das Produkt ist nicht brennbar.
- Selbstentzündungstemperatur:	Unzutreffend.
- Zersetzungstemperatur:	Unzutreffend.
- Selbstentzündlich:	Produkt ist nicht selbstentzündlich.
- Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
- Entzündliche Grenzwerte:	
 Niedriger:	Unzutreffend.
 Oberer:	Unzutreffend.
- Oxidierende Eigenschaften:	Unzutreffend.
- Dampfdruck:	Unzutreffend.
- Dichte:	Unentschlossen.
- Verdunstungsrate:	Unzutreffend.
- Löslichkeit in / Mischbarkeit mit:	
 Wasser:	Nicht mischbar oder schwer zu mischen.
- Verteilungskoeffizient (n-Octanol / Wasser):	Unzutreffend.
- Viskosität:	
 Dynamisch:	Unzutreffend.



Sicherheitsdatenblatt

Bericht Nr. 20181128001	
Versionsnummer 0	Ausgabedatum 28-Nov-2018
Produktname: WG547E Gebläse	Änderungsdatum N/A

Kinematisch: Unzutreffend.

- Sonstige Angaben** Keine weiteren relevanten Informationen

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 Zersetzungprodukte: Unter Verbrennungsbedingungen können schädliche Zersetzungprodukte 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



Sicherheitsdatenblatt

Bericht Nr. 20181128001	
Versionsnummer 0	Ausgabedatum 28-Nov-2018
Produktnname: WG547E Gebläse	Änderungsdatum N/A

13 ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Hinweise zur Entsorgung

Für Hersteller von Recyclingberatungen.

Entsprechend den örtlichen Vorschriften handhaben

14 ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Der Lithium-Ionen-Akku wird gemäß den Anforderungen der neuesten Ausgabe der IATA Dangerous Goods Regulations, Packing Instruction 966 Abschnitt II (60. Ausgabe, 2018) hergestellt, die für den NICHT BESCHRÄNKTE Transport (nicht gefährlich / nicht gefährlich) eingeschränkt sein können) Güter.

Bezüglich des Transports bitte die folgenden Bestimmungen angeben und berücksichtigen:

- Technische Anweisungen der internationalen Zivilluftfahrtorganisation (ICAO) , Packungsanleitung 966, Abschnitt II (60. Auflage, 2018)
- Gefahrgutvorschriften der International Air Transport Association (IATA), Verpackungsanweisung 966, Abschnitt II (60. Auflage, 2018)
- Regeln für das internationale Schiffsgefahren (IMDG) (38-16)
- 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	Nicht reguliert Lithium-Ionen-Akku
Gefahrenklasse	9
Emergency Response Guide	147
UN-Nummer	3481

TDG

Nicht reguliert

MEX

Nicht reguliert

ICAO (air)

Nicht reguliert

IATA

Nicht reguliert
Die Waren entsprechen den allgemeinen Anforderungen und den Anforderungen von



Sicherheitsdatenblatt

Bericht Nr. 20181128001	
Versionsnummer 0	Ausgabedatum 28-Nov-2018
Produktnname: WG547E Gebläse	Änderungsdatum N/A

Ordnungsgemäße Versandbezeichnung	Abschnitt II der Packanweisung 966 Lithium-Ionen-Akku
Gefahrenklasse	9
UN-Nummer	3481
<u>IMDG</u>	
Ordnungsgemäße Versandbezeichnung	Nicht reguliert Gemäß den Sondervorschriften 188 ist diese Klausel nicht auf die IMO IMO -Regeln der beschränkt.
Gefahrenklasse	Lithium-Ionen-Akku
EmS-No.	9
UN-Nummer	F-A, S-I 3481
<u>RID</u>	
	Nicht reguliert
<u>ADR</u>	
	Nicht reguliert
<u>ADN</u>	
	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 beigelegte 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.



Sicherheitsdatenblatt

Bericht Nr. 20181128001

Versionsnummer 0	Ausgabedatum 28-Nov-2018
Produktnname: WG547E Gebläse	Änderungsdatum N/A

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. 20181128001	
Versionsnummer 0	Ausgabedatum 28-Nov-2018
Produktname: WG547E Gebläse	Änderungsdatum N/A

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 28-Nov-2018	Jennifer Chen 28-Nov-2018	Allen Ding 28-Nov-2018

---- Ende des Sicherheitsdatenblatt ----