

|                                                       |                             |  |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------|--|
| Bericht Nr. 20190111003                               |                             |  |
| Versionsnummer 1                                      | Ausgabedatum 11-Jan.-2018   |  |
| Produktname: WG894E Batteriebetriebene Hubkolben-Säge | Änderungsdatum 18-Feb.-2019 |  |

## 1 ABSCHNITT 1: Produkt und Firmenidentifikation

### Produktkennung

- Produktname: WG894E Batteriebetriebene Hubkolben-Säge  
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

### 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. 20190111003                               |                             |  |
| Versionsnummer 1                                      | Ausgabedatum 11-Jan.-2018   |  |
| Produktname: WG894E Batteriebetriebene Hubkolben-Säge | Änderungsdatum 18-Feb.-2019 |  |

Unbekannte akute Toxizität

Keine Informationen verfügbar

## 3 ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Batteriepack WA3551.1 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%                    |

|                                                       |                             |  |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------|--|
| Bericht Nr. 20190111003                               |                             |  |
| Versionsnummer 1                                      | Ausgabedatum 11-Jan.-2018   |  |
| Produktname: WG894E Batteriebetriebene Hubkolben-Säge | Änderungsdatum 18-Feb.-2019 |  |

|                                                                                             |             |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|
| 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 ( $Mg_3H_2(SiO_3)_4$ )                                                                 | 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

|                                                       |                             |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Bericht Nr. 20190111003                               |                             |
| Versionsnummer 1                                      | Ausgabedatum 11-Jan.-2018   |
| Produktname: WG894E Batteriebetriebene Hubkolben-Säge | Änderungsdatum 18-Feb.-2019 |

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:** CO<sub>2</sub>, 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

|                                                       |                             |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Bericht Nr. 20190111003                               |                             |
| Versionsnummer 1                                      | Ausgabedatum 11-Jan.-2018   |
| Produktname: WG894E Batteriebetriebene Hubkolben-Säge | Änderungsdatum 18-Feb.-2019 |

## 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.

|                                                       |                             |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Bericht Nr. 20190111003                               |                             |
| Versionsnummer 1                                      | Ausgabedatum 11-Jan.-2018   |
| Produktname: WG894E Batteriebetriebene Hubkolben-Säge | Änderungsdatum 18-Feb.-2019 |

## 9 ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

**Modell:**WA3551.1

**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.

|                                                       |                             |  |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------|--|
| Bericht Nr. 20190111003                               |                             |  |
| Versionsnummer 1                                      | Ausgabedatum 11-Jan.-2018   |  |
| Produktname: WG894E Batteriebetriebene Hubkolben-Säge | Änderungsdatum 18-Feb.-2019 |  |

**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

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 BESCHRÄNKT 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

|                                                       |                             |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Bericht Nr. 20190111003                               |                             |
| Versionsnummer 1                                      | Ausgabedatum 11-Jan.-2018   |
| Produktname: WG894E Batteriebetriebene Hubkolben-Säge | Änderungsdatum 18-Feb.-2019 |

## DOT

|                          |                                            |
|--------------------------|--------------------------------------------|
| Ordnungsgemäße           | Das Gerät enthält einen Lithium-Ionen-Akku |
| Versandbezeichnung       | 9                                          |
| Emergency Response Guide | 147                                        |
| UN-Nummer                | 3481                                       |

## TDG

Nicht reguliert

## MEX

Nicht reguliert

## ICAO (air)

Diese Ladung entspricht den allgemeinen Anforderungen und Abschnitt II der Verpackungsanweisung 966.

|                    |                                            |
|--------------------|--------------------------------------------|
| Ordnungsgemäße     | Das Gerät enthält einen Lithium-Ionen-Akku |
| Versandbezeichnung | 9                                          |
| UN-Nummer          | 3481                                       |

## IATA

Diese Ladung entspricht den allgemeinen Anforderungen und Abschnitt II der Verpackungsanweisung 966.

|                    |                                            |
|--------------------|--------------------------------------------|
| Ordnungsgemäße     | Das Gerät enthält einen Lithium-Ionen-Akku |
| Versandbezeichnung | 9                                          |
| UN-Nummer          | 3481                                       |

## IMDG

Gemäß den Sondervorschriften 188 ist diese Klausel nicht auf die IMO IMDG -Regeln der beschränkt.

|                |                                            |
|----------------|--------------------------------------------|
| Ordnungsgemäße | Das Gerät enthält einen Lithium-Ionen-Akku |
| Gefahrenklasse | 9                                          |
| EmS-No.        | F-A, S-I                                   |
| UN-Nummer      | 3481                                       |

## RID

Nicht reguliert

## ADR

Gemäß den Sondervorschriften 188 ist diese Klausel nicht auf die ADR -Regeln der beschränkt.

|                    |                                            |
|--------------------|--------------------------------------------|
| Ordnungsgemäße     | Das Gerät enthält einen Lithium-Ionen-Akku |
| Versandbezeichnung | 9                                          |
| EmS-No.            | F-A, S-I                                   |
| UN-Nummer          | 3481                                       |

## ADN

Nicht reguliert

|                                                       |                             |  |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------|--|
| Bericht Nr. 20190111003                               |                             |  |
| Versionsnummer 1                                      | Ausgabedatum 11-Jan.-2018   |  |
| Produktname: WG894E Batteriebetriebene Hubkolben-Säge | Änderungsdatum 18-Feb.-2019 |  |

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

|                                                       |                             |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Bericht Nr. 20190111003                               |                             |
| Versionsnummer 1                                      | Ausgabedatum 11-Jan.-2018   |
| Produktname: WG894E Batteriebetriebene Hubkolben-Säge | Änderungsdatum 18-Feb.-2019 |

## 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.

### 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<br>18-Feb.-2019 | Jennifer Chen<br>18-Feb.-2019 | Allen Ding<br>18-Feb.-2019 |

---- Ende des Sicherheitsdatenblatt ----