

|                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| Bericht Nr. 20181203005            |                         |
| Versionsnummer 0                   | Ausgabedatum 3-Dec-2018 |
| Produktname: WX800 Winkelschleifer | Änderungsdatum N/A      |

## 1 ABSCHNITT 1: Produkt und Firmenidentifikation

### Produktkennung

- Produktname: WX800 Winkelschleifer

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

Unbekannte akute Toxizität

|                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| Bericht Nr. 20181203005            |                         |
| Versionsnummer 0                   | Ausgabedatum 3-Dec-2018 |
| Produktname: WX800 Winkelschleifer | Änderungsdatum N/A      |

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%                    |
| Polyvinylidenfluorid           | 24937-79-9 | 0,35%                    |
| Lithiumcarbonat                | 554-13-2   | 0,29%                    |

|                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| Bericht Nr. 20181203005            |                         |
| Versionsnummer 0                   | Ausgabedatum 3-Dec-2018 |
| Produktname: WX800 Winkelschleifer | Änderungsdatum N/A      |

|   |             |       |
|---|-------------|-------|
| 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% |
| Octadecylcarbaminsäureethylester-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 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.

---

## 5 ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Feuerlöschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:** CO<sub>2</sub>, trockenes chemisches Pulver, Wasserspray.
- **Ungeeignete Löschmittel:** Keine Informationen verfügbar
  
- **Besondere Gefährdungen durch Stoffe oder Gemische sind NICHT** brennbar.
- **Hinweise für die Brandbekämpfung** Feuerwehrleute sollten geeignete Atemschutzgeräte 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. 20181203005            |                         |
| Versionsnummer 0                   | Ausgabedatum 3-Dec-2018 |
| Produktname: WX800 Winkelschleifer | 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:****Bilden:**

Solide

|                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| Bericht Nr. 20181203005            |                         |
| Versionsnummer 0                   | Ausgabedatum 3-Dec-2018 |
| Produktname: WX800 Winkelschleifer | Änderungsdatum N/A      |

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

**Kinematisch:** Unzutreffend.

**Sonstige Angaben:** Keine weiteren relevanten Informationen

|                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| Bericht Nr. 20181203005            |                         |
| Versionsnummer 0                   | Ausgabedatum 3-Dec-2018 |
| Produktname: WX800 Winkelschleifer | Änderungsdatum N/A      |

## 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

**Kontraindikationen:** Starke 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. 20181203005            |                         |
| Versionsnummer 0                   | Ausgabedatum 3-Dec-2018 |
| Produktname: WX800 Winkelschleifer | Änderungsdatum N/A      |

Hinweise zur Entsorgung

Für Hersteller von Recyclingberatungen.

Entsprechend den örtlichen Vorschriften handhaben

## 14 ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Die Lithium-Ionen-Akkupacks werden gemäß den Anforderungen der neuesten Ausgabe der IATA-Bestimmungen für gefährliche Güter, Verpackungsanweisungen 966, Abschnitt II und 967, Abschnitt II (60. Ausgabe, 2018) NICHT BESCHRÄNKT (nicht gefährliche / nicht gefährliche) Güter.

Bezüglich des Transports bitte die folgenden Bestimmungen angeben und berücksichtigen:

- Technische Anweisungen der internationalen Zivilluftfahrtorganisation (ICAO), Packungsanleitung 967, Abschnitt II (60. Auflage, 2018)

Die International Air Transport Association (IATA) Gefahrgutvorschriften, Verpackungsanweisung 966 Abschnitte II und 967 Abschnitt II (59. 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

|  |  |
|--|--|
| <b><u>DOT</u></b>                        | Nicht reguliert                            |
| <b>Ordnungsgemäße Versandbezeichnung</b> | Das Gerät enthält einen Lithium-Ionen-Akku |
| <b>Gefahrenklasse</b>                    | 9  |
| <b>Emergency Response Guide</b>          | 147  |
| <b>UN-Nummer</b>                         | 3481                                       |

**TDG** Nicht reguliert

**MEX** Nicht reguliert

**ICAO (air)** Nicht reguliert

|  |   |
|--|---|
| <b><u>IATA</u></b>                       | Nicht reguliert   |
| <b>Ordnungsgemäße Versandbezeichnung</b> | Die Ware entspricht den allgemeinen Anforderungen und Verpackungsanweisungen 966, den allgemeinen Anforderungen von Abschnitt II und den Anforderungen von Abschnitt II der Verpackungsanweisung 967.<br>Das Gerät enthält einen Lithium-Ionen-Akku |



|                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| Bericht Nr. 20181203005            |                         |
| Versionsnummer 0                   | Ausgabedatum 3-Dec-2018 |
| Produktname: WX800 Winkelschleifer | Änderungsdatum N/A      |

|  |   |
|--|---|
| <b>Gefahrenklasse</b>                        | 9   |
| <b>UN-Nummer</b>                             | 3481  |
| <b>IMDG</b>                                  | Nicht reguliert<br>Gemäß den Sondervorschriften 188 ist diese Klausel nicht auf die IMO IMO -Regeln der beschränkt. |
| <b>Ordnungsgemäße<br/>Versandbezeichnung</b> | Das Gerät enthält einen Lithium-Ionen-Akku  |
| <b>Gefahrenklasse</b>                        | 9   |
| <b>EmS-No.</b>                               | F-A, S-I  |
| <b>UN-Nummer</b>                             | 3481  |
| <b>RID</b>                                   | Nicht reguliert   |
| <b>ADR</b>                                   | Nicht reguliert   |
| <b>ADN</b>                                   | 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."

|                                    |                         |
|------------------------------------|-------------------------|
| Bericht Nr. 20181203005            |                         |
| Versionsnummer 0                   | Ausgabedatum 3-Dec-2018 |
| Produktname: WX800 Winkelschleifer | 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. 20181203005            |                         |
| Versionsnummer 0                   | Ausgabedatum 3-Dec-2018 |
| Produktname: WX800 Winkelschleifer | 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<br>3-Dec-2018 | Jennifer Chen<br>3-Dec-2018 | Allen Ding<br>3-Dec-2018 |

---- Ende des Sicherheitsdatenblatt ----