

Sicherheitsdatenblatt



| | |
|--|-------------------------|
| Bericht Nr. 20181206010 | |
| Versionsnummer 0 | Ausgabedatum 6-Dec-2018 |
| Produktname: WX803 Batteriebetriebener Winkelschleifer | Änderungsdatum N/A |

1 ABSCHNITT 1: Produkt und Firmenidentifikation

Produktkennung

- Produktname: WX803 Batteriebetriebener 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

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 | 04.07.9003 | 0,65% |
| 1-Propenhomopolymer | 9003-07-0 | 0,55% |
| Polyethylenterephthalat | 25038-59-9 | 0,46% |
| Kohlenschwarz | 1333-86-4 | 0,35% |

| | |
|--|-------------------------|
| Versionsnummer 0 | Ausgabedatum 6-Dec-2018 |
| Produktname: WX803 Batteriebetriebener Winkelschleifer | 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% |
| Carboxylmethylcellulose | 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% |

Batteriepack WA3553 Gefährliche Komponenten.

| | | |
|-----------------|------------|--------|
| 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% |
| Lithiumnickelat | 12031-65-1 | 5,29% |

| | | |
|---|-------------|-------|
| Aluminium | 7429-90-5 | 4,68% |
| Lithiummanganoxid | 12057-17-9 | 3,17% |
| Dimethylcarbonat | 616-38-6 | 3,09% |
| Mangan | 7439-96-5 | 2,76% |
| Kobalt-Lithiumdioxid | 12190-79-3 | 2,12% |
| Polyethylen | 9002-88-4 | 1,97% |
| Nickel | 7440-02-0 | 3,63% |
| Sauerstoff | 7782-44-7 | 1,61% |
| 1,3-Dioxolan-2-on | 96-49-1 | 1,26% |
| Lithiumhexafluorophosphat (1-) | 21324-40-3 | 1,20% |
| Ethylmethylcarbonat | 623-53-0 | 0,97% |
| Polypropylen | 04.07.9003 | 0,76% |
| 1-Propenhomopolymer | 9003-07-0 | 0,62% |
| Polyethylenterephthalat | 25038-59-9 | 0,54% |
| Kohlenschwarz | 1333-86-4 | 0,39% |
| Polyvinylidenfluorid | 24937-79-9 | 0,39% |
| Lithiumcarbonat | 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-on | 114435-02-8 | 0,20% |
| Carboxymethylcellulose | 9004-32-4 | 0,12% |
| Butandinitril | 110-61-2 | 0,10% |
| Octadecylcarbaminsäureethylester-Homopolymer | 36671-85-9 | 0,07% |
| Styrol, Butadien-Copolymer | 9003-55-8 | 0,07% |
| Titandioxid | 13463-67-7 | 0,07% |
| Talk (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-propensäure-Polymer mit 1,3-Butadien und Ethenylbenzol | 9010-93-9 | 0,05% |
| Fettsäuren, Coco-Polymere mit Benzoesäure, Pentaerythrit und Phthalsäureanhydrid | 68604-67-1 | 0,05% |

| | |
|--|-------------------------|
| Bericht Nr. 20181206010 | |
| Versionsnummer 0 | Ausgabedatum 6-Dec-2018 |
| Produktname: WX803 Batteriebetriebener Winkelschleifer | Änderungsdatum N/A |

| | | |
|--|------------|-------|
| Poly (1,4-butylenterephthalat) | 24968-12-5 | 0,05% |
| Lithiumtetrafluorborat, wasserfrei | 14283-07-9 | 0,02% |
| 2-Propennitrilpolymer mit 1,3-Butadien und Ethenylbenzol | 9003-56-9 | 0,02% |
| 1,3-Bis (2,4,6-trioxoperhydroimidin-5-yliden) isoindolin | 36888-99-0 | 0,02% |
| Magnesium | 7439-95-4 | 0,02% |

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.

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

Sicherheitsdatenblatt



| | |
|--|-------------------------|
| Bericht Nr. 20181206010 | |
| Versionsnummer 0 | Ausgabedatum 6-Dec-2018 |
| Produktname: WX803 Batteriebetriebener Winkelschleifer | Änderungsdatum N/A |

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

| | |
|--|-------------------------|
| Bericht Nr. 20181206010 | |
| Versionsnummer 0 | Ausgabedatum 6-Dec-2018 |
| Produktname: WX803 Batteriebetriebener Winkelschleifer | Änderungsdatum N/A |

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

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Informationen zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften • Allgemeine Information: • Aussehen: <ul style="list-style-type: none"> 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: | |

| | |
|--|-------------------------|
| Bericht Nr. 20181206010 | |
| Versionsnummer 0 | Ausgabedatum 6-Dec-2018 |
| Produktname: WX803 Batteriebetriebener Winkelschleifer | Änderungsdatum N/A |

| | |
|---|--|
| 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. |

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 Zersetzungsprodukte: Unter Verbrennungsbedingungen können schädliche Zersetzungsprodukte entstehen

Gefährliche Polymerisation: NA

11 ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

· Akute Toxizität: Keine Daten verfügbar

| | |
|--|-------------------------|
| Bericht Nr. 20181206010 | |
| Versionsnummer 0 | Ausgabedatum 6-Dec-2018 |
| Produktname: WX803 Batteriebetriebener Winkelschleifer | Änderungsdatum N/A |

- **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

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,

| | |
|--|-------------------------|
| Bericht Nr. 20181206010 | |
| Versionsnummer 0 | Ausgabedatum 6-Dec-2018 |
| Produktname: WX803 Batteriebetriebener Winkelschleifer | Änderungsdatum N/A |

- Empfehlungen der Vereinten Nationen für die Beförderung gefährlicher Güter, Handbuch zu Prüfungen und Kriterien 38.3 Lithiumbatterien, Rev. 5, Überarbeitung 1

| | |
|---------------------------------|--|
| <u>DOT</u> | Nicht reguliert |
| Ordnungsgemäße | Lithium-Ionen-Akku |
| Versandbezeichnung | |
| Gefahrenklasse | 9 |
| Emergency Response Guide | 147 |
| UN-Nummer | 3481 |
| <u>TDG</u> | Nicht reguliert |
| <u>MEX</u> | Nicht reguliert |
| <u>ICAO (air)</u> | Nicht reguliert |
| <u>IATA</u> | Nicht reguliert |
| | Die Waren entsprechen den allgemeinen Anforderungen und den Anforderungen von Abschnitt II der Packanweisung 966 |
| Ordnungsgemäße | Lithium-Ionen-Akku |
| Versandbezeichnung | |
| Gefahrenklasse | 9 |
| UN-Nummer | 3481 |
| <u>IMDG</u> | Nicht reguliert |
| | Gemäß den Sondervorschriften 188 ist diese Klausel nicht auf die IMO IMO -Regeln der beschränkt. |
| Ordnungsgemäße | Lithium-Ionen-Akku |
| Versandbezeichnung | |
| Gefahrenklasse | 9 |
| EmS-No. | F-A, S-I |
| UN-Nummer | 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

Sicherheitsdatenblatt



| | |
|--|-------------------------|
| Bericht Nr. 20181206010 | |
| Versionsnummer 0 | Ausgabedatum 6-Dec-2018 |
| Produktname: WX803 Batteriebetriebener Winkelschleifer | Änderungsdatum N/A |

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.

Sicherheitsdatenblatt



Bericht Nr. 20181206010

Versionsnummer 0

Ausgabedatum 6-Dec-2018

Produktname: WX803 Batteriebetriebener 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. 20181206010 | |
| Versionsnummer 0 | Ausgabedatum 6-Dec-2018 |
| Produktname: WX803 Batteriebetriebener 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 6-Dec-2018 | Jennifer Chen 6-Dec-2018 | Allen Ding 6-Dec-2018 |

---- Ende des Sicherheitsdatenblatt ----