

# Sicherheitsdatenblatt



Bericht Nr. 20181128005	
Versionsnummer 0	Ausgabedatum 28-Nov-2018
Produktname: WG384E Sticksäge	Änderungsdatum N/A

## 1 ABSCHNITT 1: Produkt und Firmenidentifikation

Produktkennung

- Produktname: WG384E Sticksäge

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

# Sicherheitsdatenblatt



Bericht Nr. 20181128005

Versionsnummer 0

Ausgabedatum 28-Nov-2018

Produktname: WG384E Sticks äge

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	36,93%
PVC	9002-86-2	0,22%
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%

Versionsnummer 0	Ausgabedatum 28-Nov-2018
Produktname: WG384E Sticks äge	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%
Talc (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )	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%
Magnesium	7439-95-4	0,00%
Silizium	7440-21-3	0,00%
Titan	7440-32-6	0,00%
C.I. Pigmentblau 029	57455-37-5	0,00%
Indiumzinnoxid	50926-11-9	0,00%
Rutil (TiO <sub>2</sub> )	1317-80-2	0,00%
C.I. Pigmentgelb 180	77804-81-0	0,00%
C.I. Pigmentblau 060	81-77-6	0,00%
Chrom	7440-47-3	0,00%
1,4-Bis (dibrommethyl) benzol	1592-31-0	0,00%
Phosphor	7723-14-0	0,00%

# Sicherheitsdatenblatt



Bericht Nr. 20181128005

Versionsnummer 0

Ausgabedatum 28-Nov-2018

Produktname: WG384E Stichtäge

Änderungsdatum N/A

3,5-Bis (1,1-dimethylethyl) -4-hydroxybenzolpropansäure 2,2-Bis [[3- [3,5-bis (1,1-dimethylethyl) -4-hydroxyphenyl] -1-oxopropoxy] methyl ] -1,3-Propandiylester	6683-19-8	0,00%
Octadecansäuremonoester mit 1,2,3-Propantriol	31566-31-1	0,00%
Zink	7440-66-6	0,00%
Vanadium	7440-62-2	0,00%
Stannum	7440-31-5	0,27%
Argentinen	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.

**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

# Sicherheitsdatenblatt



Bericht Nr. 20181128005	
Versionsnummer 0	Ausgabedatum 28-Nov-2018
Produktname: WG384E Stichtäge	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

Bericht Nr. 20181128005	
Versionsnummer 0	Ausgabedatum 28-Nov-2018
Produktname: WG384E Stichtäge	Änderungsdatum N/A

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

<ul style="list-style-type: none"> <li>· Informationen zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften</li> <li>· Allgemeine Information:</li> <li>· Aussehen: <ul style="list-style-type: none"> <li>Bilden: Solide</li> <li>Farbig: Farbig</li> </ul> </li> <li>· Geruch: Geruchlos</li> </ul>	
· 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.

Bericht Nr. 20181128005	
Versionsnummer 0	Ausgabedatum 28-Nov-2018
Produktname: WG384E Sticks äge	Änderungsdatum N/A

<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**

## 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

# Sicherheitsdatenblatt



Bericht Nr. 20181128005	
Versionsnummer 0	Ausgabedatum 28-Nov-2018
Produktname: WG384E Sticks äge	Änderungsdatum N/A

## 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

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)

Versionsnummer 0 Produktname: WG384E Sticks äge	Ausgabedatum 28-Nov-2018 Änderungsdatum N/A
--	--

- 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

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

# Sicherheitsdatenblatt



Bericht Nr. 20181128005	
Versionsnummer 0	Ausgabedatum 28-Nov-2018
Produktname: WG384E Stiche	Änderungsdatum N/A

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" Horden und Standardhandbücher angesehen werden können.

# Sicherheitsdatenblatt



Bericht Nr. 20181128005

Versionsnummer 0

Ausgabedatum 28-Nov-2018

Produktname: WG384E Sticks äge

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. 20181128005

Versionsnummer 0

Ausgabedatum 28-Nov-2018

Produktname: WG384E Stichtäge

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 2018-11-28	Jennifer Chen 2018-11-28	Allen Ding 2018-11-28

---- Ende des Sicherheitsdatenblatt ----