

Sicherheitsdatenblatt

Referenz No. 20251111016

| | |
|--|-------------------------|
| Versionsnummer: 0 | Ausgabedatum 11-11-2025 |
| Produktname: WR312E Intelligenter Rasenmäher | Überarbeitungsdatum N/A |

ABSCHNITT I: Chemikalien und Unternehmensidentität

| | |
|--|---|
| Produktmodell | WR312E Intelligenter Rasenmäher |
| | WR312E ROBOTIC MOWER |
| Empfohlener und eingeschränkter Zweck des Produkts | Wenden Sie sich an den Hersteller |
| Angaben zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblatts | |
| Name des Unternehmens | Positec Technology (China) Co., Ltd. |
| Adresse des Unternehmens | No. 18 Dongwang Road, Industriepark Suzhou, Provinz Jiangsu |
| Postleitzahl | 215123 |
| E-Mail | email@positecgroup.com |
| Kontaktnummer | +86-512-65152888 |
| Fax | +86-512-65152885 |
| Notfallnummer des Unternehmens | +86-512-65152888 |

ABSCHNITT II: Überblick der Gefährlichkeit**SECTION 2: Hazards identification**

| | |
|------------------|---|
| Notfallsituation | Warnung: Entfernen Sie die Batterien nicht, setzen Sie sie keinen offenen Flammen aus, mischen Sie keine Batterien mit verschiedenen Modellen und Typen, setzen Sie die Batterien keinem Feuer aus und verbrennen Sie sie nicht, schließen Sie sie nicht kurz, zerquetschen Sie sie nicht, verbrennen Sie sie nicht und zerlegen Sie sie nicht. |
|------------------|---|

ABSCHNITT III: Informationen über Inhaltsstoffe / Bestandteile

| Chemische Bestandteile des Batterie-Packs WA3644 | | | |
|---|---------------------------------|-------------------------------|--|
| Chemische Bezeichnung | CAS-Nummer | Zusammensetzung des Materials | |
| lithium nickel cobalt manganese oxides | 182442-95-1 | 30.63% | |
| graphite | 7782-42-5 | 18.00% | |
| lithium hexafluorophosphate | 21324-40-3 | 2.25% | |
| Polyvinylidene fluoride | 24937-79-9 | 0.59% | |
| iron | 7439-89-6 | 18.36% | |
| Copper | 7440-50-8 | 11.11% | |
| Aluminum | 7429-90-5 | 4.47% | |
| Nickel | 7440-02-0 | 0.83% | |
| carbon black | 1333-86-4 | 1.24% | |
| styrene-butadiene rubber | 9003-55-8 | 0.67% | |
| carboxymethyl cellulose sodium salt | 9004-32-4 | 0.28% | |
| electrolyte solvents: ethelyne carbonate dimethyl carbonate ethyl methyl carbonate | 96-49-1 616-38-6 623-53-0 | 1.72% 5.20% 0.87% | |
| Polyethylene | 9002-88-4 | 2.25% | |
| Polyethylene terephthalate | 25038-59-9 | 1.53% | |
| Total | ----- | 100% | |

ABSCHNITT IV: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Sicherheitsdatenblatt

Referenz No. 20251111016

| | |
|---|-------------------------|
| Versionsnummer: 0 | Ausgabedatum 11-11-2025 |
| Produktnname: WR312E Intelligenter Rasenmäher | Überarbeitungsdatum N/A |

| Für das aus dem Inneren der Batterie ausgelaufene Material | |
|---|--|
| Augenkontakt | Bei Kontakt mindestens 15 Minuten lang mit klarem Wasser ausspülen, dabei Ober- und Unterlid drehen, bis die chemischen Rückstände verschwunden sind, dann sofort einen Arzt aufsuchen. |
| Hautkontakt | Bei Kontakt mit Seifenlauge ausspülen. In der Zwischenzeit ziehen Sie die verunreinigte Kleidung und Schuhe aus. Bei Verätzungen oder anhaltenden Reizen suchen Sie bitte sofort einen Arzt auf. |
| Verschlucken | Suchen Sie bitte sofort einen Arzt auf. |
| Einatmen | An die frische Luft gehen, Atemwege freihalten, bei Unwohlsein sofort einen Arzt aufsuchen |
| Bei Atembeschwerden wird Sauerstoff verabreicht, um das Atemproblem zu lösen. Suchen Sie bitte sofort einen Arzt auf. | |

ABSCHNITT V :Maßnahmen zur Brandbekämpfung

| Feuerlöschmittel | |
|--|---|
| Geeignete Feuerlöschmittel | Wassernebel, löslicher Schaum, Trockenpulver, Kohlendioxid, Sand |
| Ungeeignete Feuerlöschmittel | Keine Informationen |
| Besondere Gefahren, die von diesem Stoff oder Gemisch ausgehen | Keine Informationen |
| Vorschläge für Feuerwehrleute | Die Feuerwehrleute sollten ein geeignetes Atemschutzgerät und eine geeignete Schutzausrüstung tragen. |

ABSCHNITT VI: Notfallbehandlung bei Verschüttungen

| | |
|-----------------------------------|--|
| Vorsichtsmaßnahmen für Arbeiter | Persönliche Schutzausrüstung benutzen. Vermeiden Sie den Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung. Vermeiden Sie das Einatmen von Dämpfen und Gasen. |
| Umweltschutzmaßnahmen | Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen |
| Maßnahmen zum Aufräumen/Aufnehmen | Mechanisch aufnehmen und zur Entsorgung schicken. |

ABSCHNITT VII: Handhabung der Entsorgung und Lagerung

| Handhabung | |
|---|--|
| Hinweise zur sicheren Handhabung | Vermeiden Sie einen Kurzschluss der Batterie. Vermeiden Sie mechanische Beschädigungen der Batterie. Nicht öffnen oder zerlegen. |
| Hinweise zum Schutz vor Feuer und Explosion | Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten. |
| Lagerung | |
| Voraussetzungen für Lagerräume und Behälter | Lagerung bei Raumtemperatur. Bei 20%-60% des Nenninhaltes im geschlossenen Originalbehälter lagern. |

ABSCHNITT VIII: Überwachung der Exposition und persönlicher Schutz

| | |
|--------------------|--|
| Ingenieurkontrolle | Wählen Sie eine geeignete Belüftungs- und Temperaturregelungsanlage, die mit Augenreinigungs- und Duschvorrichtungen ausgestattet sein sollte. Verwenden. Verwenden Sie lokale Geräte, um die Konzentration unter der Begrenzung zu gewährleisten. |
| Augenschutz | Bei normaler Verwendung nicht erforderlich. Tragen Sie eine Schutzbrille oder eine Brille mit Seitenschutz, wenn Sie mit einer auslaufenden oder gerissenen Batterie umgehen. |
| Handschutz | Bei normaler Verwendung nicht erforderlich. Tragen Sie Gummihandschuhe, wenn Sie mit einer auslaufenden oder gerissenen |

Sicherheitsdatenblatt

Referenz No. 20251111016

| | |
|--|-------------------------|
| Versionsnummer: 0 | Ausgabedatum 11-11-2025 |
| Produktname: WR312E Intelligenter Rasenmäher | Überarbeitungsdatum N/A |

| | |
|------------------------|--|
| | Batterie umgehen. Not necessary under normal use. Wear rubber gloves if handling a leaking or ruptured battery. |
| Haut- und Körperschutz | Bei normaler Verwendung nicht erforderlich. Tragen Sie Schutanzug, wenn Sie mit einer auslaufenden oder gerissenen Batterie umgehen. |
| Atemschutz | Bei normaler Verwendung nicht erforderlich. Halten Sie die Luftzirkulation aufrecht, wenn Sie mit einer auslaufenden oder gerissenen Batterie umgehen. |

ABSCHNITT IX: Physikalische und chemische Eigenschaften

| | |
|---------------------------|-------------------------|
| Modell des Batterie-Packs | WA3644 |
| Physikalischer Zustand | Festkörper |
| Farbe | Schwarz |
| Geruch | Kein |
| Modus der Zelle | ICR18650-2000(TENPOWER) |
| Batterie-Kodierung | INR19/66 |
| Spannung | 18V |
| Gewicht | 655g |
| Kapazität | 4,0Ah |
| Wattstunden der Batterie | 72Wh |
| Wasserlöslichkeit | Nicht in Wasser löslich |

ABSCHNITT X: Stabilität und Reaktivität

| | |
|-------------------------------------|--|
| Stabilität | Stabil unter normaler Lagerung und Verwendung. |
| Zu vermeidende Bedingungen | Überhitzung, Einwirkung von Feuchtigkeit, mechanische Vibrationen. |
| Verbottene Stoffe | Starkes Oxidationsmittel |
| Gefährliche Zersetzungprodukte | Unter den Bedingungen der Verbrennung können schädliche Zersetzungprodukte entstehen |
| Gefährliche Polymerisationsreaktion | Kein |

ABSCHNITT XI: Toxikologische Informationen

| | |
|--|----------------------------------|
| Akute Toxizität | Keine Informationen |
| Verätzung/Reizung der Haut | Keine Reizwirkung |
| Schwere Augenschäden/-reizung | Keine Reizwirkung |
| Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut | Keine sensibilisierenden Wirkung |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität | Keine Informationen |
| Toxikokinetik, Metabolismus und Verteilung | Keine Informationen |
| Gefahr des Einatmens | Keine Informationen |
| CMR-Wirkungen (krebsfördernde, erbgenetisch verändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung) | Keine Informationen |

ABSCHNITT XII: Ökologische Informationen

Bei normalem Gebrauch gibt es keine ökologischen Schäden. Nicht ins Wasser oder in die Kanalisation spülen.

ABSCHNITT XIII: Abfallentsorgung

Hinweise zur Entsorgung: Für die Wiederverwertung den Hersteller konsultieren. Entsorgung in Übereinstimmung mit

Sicherheitsdatenblatt

Referenz No. 20251111016

| | |
|--|-------------------------|
| Versionsnummer: 0 | Ausgabedatum 11-11-2025 |
| Produktname: WR312E Intelligenter Rasenmäher | Überarbeitungsdatum N/A |

den örtlichen Vorschriften.

Abschnitt XIII: Verkehrsinformationen

Die in der Anlage beschriebenen wiederaufladbaren Lithium-Ionen-Batteriepakete entsprechen der IATA-Verpackungsrichtlinie für gefährliche Güter 966 Teil II (Ausgabe 66, 2025) und können als nicht eingeschränkte (nicht gefährliche / nicht gefährliche) Güter transportiert werden.

In Bezug auf den Transport werden die folgenden Bestimmungen zitiert und berücksichtigt:

Technische Leitlinie der Internationalen Zivilluftfahrtorganisation (ICAO), Verpackungsleitlinie 966, Teil II (Ausgabe 2025-2026)

IATA-Regeln für gefährliche Güter, Verpackungsanweisung 966, Teil II (Ausgabe 66, 2025)

Internationale Regeln für Gefährliche Seegüter (Ausgabe 41, 2022)

- Lithiumbatterien und -batterien gemäß 49 CFR (Code of Federal Regulations) der USA für gefährliche Stoffe

Empfehlung der Vereinten Nationen zum Transport gefährlicher Güter, Handbuch 38.3 zur Prüfung und Normierung von Lithiumbatterien Rev.7

DOT

Richtige Versandbezeichnung Mit dem Gerät verpackte Lithium-Ionen-Batterie

Gefahrenklasse 9

Richtlinien für Notfallmaßnahmen 147

UN-Nummer

3481

TDG

Nicht geregelt

MEX

Nicht geregelt

ICAO

Die Ware ist nach Verpackungsanleitung 966 Abschnitt II verpackt.

Richtige Versandbezeichnung

Mit dem Gerät verpackte Lithium-Ionen-Batterie

Gefahrenklasse

9

UN-Nummer

3481

Nettogewicht der Lithium-Batterie

Nicht mehr als 5Kg

IATA

Die Ware ist nach Verpackungsanleitung 966 Abschnitt II verpackt.

Richtige Versandbezeichnung

Mit dem Gerät verpackte Lithium-Ionen-Batterie

Gefahrenklasse

9

UN-Nummer

3481

IMDG

Die Güter erfüllen die Anforderungen der Allgemeinen Anforderungen und des

Sicherheitsdatenblatt

Referenz No. 20251111016

| | |
|---|-------------------------|
| Versionsnummer: 0 | Ausgabedatum 11-11-2025 |
| Produktnname: WR312E Intelligenter Rasenmäher | Überarbeitungsdatum N/A |

Abschnitts II der Verpackungsanweisung 188

| | |
|-----------------------------|--|
| Richtige Versandbezeichnung | Mit dem Gerät verpackte Lithium-Ionen-Batterie |
| Gefahrenklasse | 9 |
| EmS-Nummer | F-A, S-I |
| | 3481 |
| RID | Nicht geregelt |
| ADR | Der Artikel ist nicht auf ADR gemäß der Sonderbestimmung 188 beschränkt. |
| Richtige Versandbezeichnung | Mit dem Gerät verpackte Lithium-Ionen-Batterie |
| Gefahrenklasse | 9 |
| UN-Nummer | 3481 |
| EmS-Nummer | F-A, S-I |
| ADN | Nicht geregelt |

Unsere Produkte sind ordnungsgemäß klassifiziert, beschrieben, verpackt, gekennzeichnet und etikettiert und befinden sich in einem ordnungsgemäßen Zustand für den Transport gemäß allen anwendbaren internationalen und nationalen Regierungsvorschriften, nicht beschränkt auf die oben genannten. Wir bestätigen ferner, dass die beiliegenden Produkte getestet wurden und die Anforderungen und Bedingungen gemäß den UN-Empfehlungen (T1 - T8) für den Transport gefährlicher Güter und dem Handbuch der Tests und Kriterien erfüllen, die als „nicht gefährliche Güter“ behandelt werden können.

| Handbuch der Prüfungen und Kriterien (38.3 Lithium-Batterie) | | Prüfergebnisse | Bemerkungen |
|--|----------------------|----------------|-------------|
| Nr. | Prüfgegenstand | | |
| T1 | Höhensimulation | P | -- |
| T2 | Thermischer Test | P | -- |
| T3 | Vibration | P | -- |
| T4 | Schock | P | -- |
| T5 | Externer Kurzschluss | P | -- |
| T6 | Stoß/Quetschung | P | -- |
| T7 | Überladung | P | -- |
| T8 | Erzwungene Entladung | P | -- |

ABSCHNITT XV: Gesetzliche Informationen

| | |
|---|---------------------|
| Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltvorschriften/Rechtsvorschriften speziell für den Stoff | |
| USA oder EU-Verordnung | |
| Genehmigungen | Keine Informationen |
| Beschränkungen der Verwendung | Keine Informationen |

ABSCHNITT XVI: Andere Informationen

Sicherheitsdatenblatt

Referenz No. 20251111016

Versionsnummer: 0

Ausgabedatum 11-11-2025

Produktnname: WR312E Intelligenter Rasenmäher

Überarbeitungsdatum N/A

Diese Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen jedoch keine Zusicherung bestimmter Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Haftungsausschluss

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt. Die Angaben dienen lediglich als Leitfaden für die sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Beförderung, Entsorgung und Freisetzung und sind nicht als Garantie oder Qualitätspezifikation zu verstehen. Die Informationen beziehen sich nur auf das angegebene Material und gelten möglicherweise nicht für dieses Material in Kombination mit anderen Materialien oder in einem beliebigen Verfahren, sofern dies nicht im Text angegeben ist.

| Author | Reviewer | Approval |
|-------------------------|----------------------------|---------------------------|
| Jian Pan 11-Nov-2025 | Yanping Yan 11-Nov-2025 | Allen Ding 11-Nov-2025 |

----Ende des Sicherheitsdatenblatts---