

## 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 / Bestandteilen

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:	96-49-1	1.72%
ethelyne carbonate	616-38-6	5.20%
dimethyl carbonate	623-53-0	0.87%
ethyl methyl carbonate		
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
Produktname: 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 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 Batterie umgehen.

## 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 Schutzanzug, 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.
Verbotene Stoffe	Starkes Oxidationsmittel
Gefährliche Zersetzungsprodukte	Unter den Bedingungen der Verbrennung können schädliche Zersetzungsprodukte 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 sensibilisierende Wirkung
Spezifische Zielorgan-Toxizität	Keine Informationen
Toxikokinetik, Metabolismus und Verteilung	Keine Informationen
Gefahr des Einatmens	Keine Informationen
CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde 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
Produktname: 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
Produktname: 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 Qualitätsspezifikation 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---