

# Produktdatenblatt angelehnt an EG-Sicherheitsdatenblatt

und angepasst an EG-Verordnung 1907/2006 (REACH) und VO (EG) 1272/2008

Onni-Tec GmbH Produktsicherheitsdatenblatt

Version:2018/06

Gültig ab: 11.06.2018  
Ersetzt Fassung vom: -  
Druckdatum: 11.06.2018  
Handelsname: OTB



## 1. Produkt und Hersteller Identifikation:

<b>Produkt:</b>	OTB Akku kompatibel zu Panasonic DMW-BLG10 / DMW-BLE9 Li-Ion
<b>Marke:</b>	OTB
<b>Artikelnr.:</b>	8007433
<b>EAN:</b>	4053271013091
<b>Modell:</b>	FOR DMW-BLG10/BLE9
<b>Kapazität (Ampere):</b>	0,75 A
<b>Leistung (Wattstunden):</b>	5,55 Wh
<b>Spannung( Volt):</b>	7,4 V
<b>Verpackungseinheit:</b>	1 / 10 / 50
<b>Hersteller:</b>	Onni-Tec GmbH
<b>Adresse:</b>	Broyhansweg 28, D-31199 Diekholzen
<b>Telefon:</b>	+49 5121 2893890
<b>Datum:</b>	11.06.2018

(Produktbild)



# Produktdatenblatt angelehnt an EG-Sicherheitsdatenblatt

und angepasst an EG-Verordnung 1907/2006 (REACH) und VO (EG) 1272/2008

Onni-Tec GmbH Produktsicherheitsdatenblatt

Version:2018/06

Gültig ab: 11.06.2018  
Ersetzt Fassung vom: -  
Druckdatum: 11.06.2018  
Handelsname: OTB



## 2. Zusammensetzung und Inhaltsstoffe

Chemical Composition	Chemical Formula	Cas No.	Weight ca. (%)	
Lithium Cobalt Oxide	LiCoO <sub>2</sub>	12190-79-3	25-40	
Carbon Black	C	1333-86-4	0,5-1,5	
Polyvinylpyrrolidone	(C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NO) <sub>n</sub>	9003-39-8	0,1	
Polyvinylidene fluoroide	(C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> ) <sub>n</sub>	24937-79-9	0,8	
Graphite	C	7782-42-5	20,6	
Cellulose carboxymethyl ether sodium salt	NaCMC	9004-32-4	0,4	
Benzene,ethenyl-, polymer with 1,3-butadiene	(C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> .C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> ) <sub>x</sub>	9003-55-8	0,5	
Electro-lyte	Ethylene carbonate	C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O <sub>3</sub>	96-49-1	7,5
	Ethyl methyl carbonate	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>3</sub>	623-53-0	4,4
	Dimethyl carbonate	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>3</sub>	616-38-6	2,9
	Lithiumhexafluorophosphate	LiPF <sub>6</sub>	21324-40-3	2,1
	1,3-Propanesultone	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>3</sub> S	1120-71-4	0,05
	Vinylene carbonate	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	872-36-6	0,05
Copper Foil	Cu	7440-50-8	9,6	
Al-plastic film	polypropylene	9003-07-0	1,2	
	Al	7429-90-5	8,6	
	Nylon	24937-16-4	1,3	

The exact amount of ingredients may vary depending on the product

## 3. Mögliche Gefahren

Die chemischen Materialien der Lithium Ionen Zelle befinden sich bauartbedingt in einem hermetisch abgedichteten Metallgehäuse um verschiedensten Druckverhältnissen und Temperaturen beim normalen Gebrauch standzuhalten. Bei sachgemäßem Umgang besteht keine Gefahr von Entzündung, Explosion oder dem Auslaufen von gefährlichen Flüssigkeiten.

Bei unsachgemäßer Anwendung besteht die Gefahr von Entzündung, Explosion oder dem Auslaufen von gefährlichen Flüssigkeiten. Durch in Verbindung bringen mit Feuer, Schäden durch mechanische Stöße, Beschädigung der Ladeelektronik durch unsachgemäße Lade/Entlade-Vorgänge kann in der Zelle ein gefährliches Gas entstehen was durch einen eingebauten Schutzmechanismus entweichen kann.

Mögliche Gesundheitsrisiken bei unsachgemäßer Anwendung:

Kobalt und Kobaltverbindungen gelten als Krebserrgend.

Austretende Dämpfe können zu einer Reizungen der Augen, Haut, Hals, Nase und Atemwege führen. Beim Einatmen der Dämpfe können Reizungen in Rachen und Lunge entstehen.

Austretende Flüssigkeiten können bei Kontakt zu Verbrennungen auf der Haut und in den Augen führen. Verschlucken kann zu Verätzungen des Mundraums, der Speiseröhre und des Magen-Darm-Traktes führen.

# Produktdatenblatt angelehnt an EG-Sicherheitsdatenblatt

und angepasst an EG-Verordnung 1907/2006 (REACH) und VO (EG) 1272/2008

Onni-Tec GmbH Produktsicherheitsdatenblatt

Version:2018/06

Gültig ab: 11.06.2018  
Ersetzt Fassung vom: -  
Druckdatum: 11.06.2018  
Handelsname: OTB



## 5. Erste-Hilfe Maßnahmen

- ▶ **Augen:** mit klarem Wasser ausspülen für min. 15 Minuten ausspülen. Bei anhaltenden Beschwerden unverzüglich einen Arzt aufsuchen.
- ▶ **Hautkontakt:** betroffene Kleidung ausziehen und Körperstellen mit Seife und klarem Wasser abspülen. Bei anhaltenden Beschwerden unverzüglich einen Arzt aufsuchen.
- ▶ **Einatmen:** schnellstmöglich an die frische Luft begeben. Bei anhaltenden Beschwerden unverzüglich einen Arzt aufsuchen. Bei aussetzender Atmung sofort Wiederbelebensmaßnahmen einleiten und einen Notarzt rufen.

## 6. Feuerlöschmaßnahmen

- ▶ Im Brandfall können gefährliche Dämpfe wie Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und Fluor entstehen.
- ▶ **Löschmittel:** Wasser, CO<sub>2</sub>-Löschgerät, Löschpulver oder Löschschaum.
- ▶ **Schutzausrüstung:** Umluft unabhängiges Atemschutzgerät, dicht schließende Schutzkleidung tragen. Den Kontakt mit Haut und Augen vermeiden.
- ▶ **Hinweise für die Brandbekämpfer:**

Dieses Material stellt keine ungewöhnliche Feuer- oder Explosionsgefahr dar.

Flammpunkt: 65 Grad Celsius

Selbstzündtemperatur: k.A.

Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft: Nieder, %Volumen: 1.4

Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft: Ober, %Volumen: 11

## 7. Umweltschutzmaßnahmen und Reinigung

- ▶ **Konterminiertes Löschwasser** getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.
- ▶ **Überreste aufkehren** und in gesonderten Behältnissen entsprechend entsorgen.

# Produktdatenblatt angelehnt an EG-Sicherheitsdatenblatt

und angepasst an EG-Verordnung 1907/2006 (REACH) und VO (EG) 1272/2008

Onni-Tec GmbH Produktsicherheitsdatenblatt

Version:2018/06

Gültig ab: 11.06.2018  
Ersetzt Fassung vom: -  
Druckdatum: 11.06.2018  
Handelsname: OTB



## 8. Handhabung und Lagerung

### ► Handhabung:

Vor Hitze, Wasser, Feuer, Funken, Kurzschluss und langer direkter Sonneneinstrahlung schützen.  
Das Produkt nicht werfen, gewaltsam öffnen oder die Pole der Batterie verbinden.  
Von Wasser und korrosiven Produkten fernhalten.  
Von Kindern fernhalten.  
Das Produktes nur für den dafür vorgesehen Zweck verwenden.

### ► Lagerung:

Nicht neben Hitzequellen oder in direktem Sonnenlicht lagern.  
Im Originalbehältnis lagern.  
An einem trockenen, kühlen Ort aufbewahren.  
Lagertemperatur -20 bis 35 Grad Celsius.  
Luftfeuchtigkeit 45-85%

Eine unsachgemäße Lagerung kann zum vorzeitigen Defekt oder zum Nachlassen der Kapazität führen.

## 9. Begrenzung und Überwachung der Exposition / persönliche Schutzausrüstung

► bei sachgemäßem Umgang sind keine Schutzmaßnahmen oder Schutzausrüstung notwendig.

## 10. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen: verschiedene Formen

- Aggregatzustand: fest

- Farbe : verschiedene

Geruch : geruchlos

Geruchsschwelle : n.A

pH-Wert : n.A

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt : n.A

Siedebeginn und Siedebereich : n.A

Flammpunkt : n.A.

# Produktdatenblatt angelehnt an EG-Sicherheitsdatenblatt

und angepasst an EG-Verordnung 1907/2006 (REACH) und VO (EG) 1272/2008

Onni-Tec GmbH Produktsicherheitsdatenblatt

Version:2018/06

Gültig ab: 11.06.2018  
Ersetzt Fassung vom: -  
Druckdatum: 11.06.2018  
Handelsname: OTB



## 11. Stabilität und Reaktivität

► bei Einhaltung der unter Punkt 8. aufgeführten Punkte sollte es zu keiner Zeit zu einer gefährlichen oder unvorhersehbaren Reaktion kommen.

## 12. Toxikologische Angaben

► keine Wirkung bei bestimmungsgemäßer Anwendung.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV): 200133

Besondere Vorsichtsmaßnahmen: nur Batterien leichter als 500g, Kontakte gegen Kurzschluss sichern.

Einschlägige EU- oder sonstige Bestimmungen: Abfall UN 3090 Lithium-Batterien, 9II ADR TK:E

Seit dem 1.Oktober 1998 besteht Rücknahmepflicht für Batterien.  
Jährlich kommen etwa 900 Millionen Gerätebatterien auf den deutschen Markt.

Um die Entsorgung zu gewährleisten, wurde die **STIFTUNG GEMEINSAMES RÜCKNAHMESYSTEM BATTERIEN** kurz **GRS** ins Leben gerufen.

**Batterien oder Akkumulatoren jeder Art dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden.**

Schadstoffhaltige Batterien und Akkumulatoren sind neben der durchgestrichenen Mülltonne zusätzlich mit dem chemischen Symbol des toxischen Schwermetalls gekennzeichnet.

Z. B.: **Cd** für Cadmium, **NiCd** für Nickel-Cadmium, **NiMh** oder **NiMH** für Nickel-Metall-Hydrid, **Hg** für Quecksilber und **Pb** für Blei.

Senden Sie bitte verbrauchte Batterien und Akkumulatoren freigemacht an uns zurück, oder geben sie bei den örtlichen Batteriesammelstellen (Handel, Schadstoffsammelstellen, etc) ab.



**Wir sind Mitglied der GRS**

Für mehr Informationen: [www.grs-batterien.de](http://www.grs-batterien.de)

# Produktdatenblatt angelehnt an EG-Sicherheitsdatenblatt

und angepasst an EG-Verordnung 1907/2006 (REACH) und VO (EG) 1272/2008

Onni-Tec GmbH Produktsicherheitsdatenblatt

Version:2018/06

Gültig ab: 11.06.2018  
Ersetzt Fassung vom: -  
Druckdatum: 11.06.2018  
Handelsname: OTB



## 14. Transport-Information

► Versand per Post oder Paketzustelldienst innerhalb der EU.

Jede Zelle und Batterie entspricht den Anforderungen der Prüfungen des UN-Handbuchs und erfüllen die Kriterien in Teil III, Unterabschnitt 38.3.

Für diese Batterien gilt folgende Klassifizierung/Deklaration:

### **UN3480 Lithium-Ionen-Batterien (einschließlich Lithium-Ionen-Polymer-Batterien)**

**Gefahrenklasse: 9**

**Beförderungskategorie:2**

**Tunnelbeschränkungscode: ( E )**

**Gefahrzettel: 9A**

### **Versand nach ADR SV188:**

Lithium-Ionen Batterien dürfen die Leistung von mehr als 100Wh nicht übersteigen und müssen mit der Angabe in Wh gekennzeichnet sein. Paketstücke mit dem Inhalt müssen einen Fall-Test aus 1,20m Höhe ohne Beschädigung oder Umschichtung des Inhalts überstehen. Das Gewicht von 30kg darf nicht überschritten werden.

Dafür gelten folgende Bedingungen:

- Es müssen Innenverpackungen verwendet werden, welche die verpackten Batterien vollständig umschließen.
- Die Batterien müssen kurzschlussicher verpackt und vor Berührung durch leitendes Material geschützt sein.
- Jedes Paket muss mit dem Handling-Label für Lithium-Batterien „Caution-Aufkleber“ (Abbildung 1) versehen werden. Dieser Aufkleber kann selber gedruckt werden, allerdings nur in Farbe.

# Produktdatenblatt angelehnt an EG-Sicherheitsdatenblatt

und angepasst an EG-Verordnung 1907/2006 (REACH) und VO (EG) 1272/2008

Onni-Tec GmbH Produktsicherheitsdatenblatt

Version:2018/06

Gültig ab: 11.06.2018  
Ersetzt Fassung vom: -  
Druckdatum: 11.06.2018  
Handelsname: OTB



(Abbildung1 nach ADR Abbildung 5.2.1.9.2, UN-Nummer + Kontakt-Telefonnummer müssen angegeben werden)

Dies ist nur ein Hinweis für den Transport von Lithium-Ionen-Batterien.

Für Details zu den Transportbedingungen wenden Sie sich an Ihren Post, Paketzustelldienst, einen Gefahrgutberater oder Gefahrgutbeauftragten.

Es gelten ausschließlich die aktuellsten Vorschriften des ADR für den Transport auf der Straße.

Es gelten ausschließlich die aktuellsten Vorschriften der IMDG für den Transport auf See.

Es gelten ausschließlich die aktuellsten Vorschriften der IATA für den Transport in der Luft.

## **UN Nummern und Versandbezeichnungen für Lithium-Batterien**

UN 3480 Lithium-Ionen-Batterien

UN 3481 Lithium-Ionen-Batterien MIT Ausrüstungen verpackt

UN 3481 Lithium-Ionen-Batterien IN Ausrüstungen

UN 3090 Lithium-Metall-Batterien

UN 3091 Lithium-Metall-Batterien MIT Ausrüstungen verpackt

UN 3091 Lithium-Metall-Batterien IN Ausrüstungen

Für weitere Versandfragen stehen wir Ihnen gern zur Verfügung.