

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II



**Produktbezeichnung:** Lithium-Ionen-Batterie (wiederaufladbar) BL2000

**Überarbeitet am:** 06.11.2025

**Revision-Nr.:** R1 **Ersetzt Revision-Nr. vom (Nr./Datum):**

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Erzeugnisses und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

Bezeichnung: Lithium-Ionen-Batterie (wiederaufladbar)  
Artikelnummer: BL2000  
Nenn-Energie: 5,55 Wh  
Nenn-Spannung: 3,7 V  
Nenn-Kapazität: 1500 mAh  
Wiederaufladbar: Ja

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Erzeugnisses

Lithium-Ionen-Batterie < 100 Wh

#### Relevante identifizierte Verwendungen:

Rommelsbacher ElektroHausgeräte GmbH:  
- HAND VAKUUMIERER VAC 25  
(Lithium-Ionen-Batterie mit Ausrüstung verpackt)  
- HAND VAKUUMIERER STARTERSET VAC 253/S  
(Lithium-Ionen-Batterie mit Ausrüstung verpackt)

#### Verwendungen, von denen abgeraten wird

Nur für die batteriebetriebene Stromversorgung der oben genannten Produkte zugelassen. Beschädigen Sie die Lithium-Ionen-Batterie nicht und lassen Sie die Flüssigkeit aus dem Inneren nicht austreten.

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

#### Lieferant:

Unternehmen: Rommelsbacher ElektroHausgeräte GmbH  
Straße und Hausnummer: Rudolf-Schmidt-Straße 18  
Postleitzahl und Ort: 91550 Dinkelsbühl  
Land: Deutschland  
Telefonnummer: +49 (0) 9851 5758-0  
Faxnummer: +49 (0) 9851 5758-5759  
E-Mail: [technik\\_hw@rommelsbacher.de](mailto:technik_hw@rommelsbacher.de)

### 1.4 Notrufnummer

Telefonnummer: +49 (0) 9851 5758-0

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II



**Produktbezeichnung:** Lithium-Ionen-Batterie (wiederaufladbar) BL2000

**Überarbeitet am:** 06.11.2025

**Revision-Nr.:** R1 **Ersetzt Revision-Nr. vom (Nr./Datum):**

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) **Einstufungsverfahren:** Nicht zutreffend

### Sonstige Angaben

Das Produkt ist gemäß der REACH-VO (EG) Nr. 1907/2006 ein Erzeugnis und unterliegt somit nicht der Einstufung gem. CLP-VO (EG) Nr. 1272/2008.

### 2.2 Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

**Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische:** EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

#### Hinweis zur Kennzeichnung:

Es besteht keine Gefahr, wenn die Maßnahmen für die Handhabung und Lagerung eingehalten werden.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Lithium-Ionen-Batterien sind bei sachgemäßer Verwendung (Herstellerangaben) sicher und stellen keine Gefahr dar. Sie dürfen nicht geöffnet, beschädigt, verbrannt oder in Wasser getaucht werden. Vermeiden Sie Kurzschlüsse, Überhitzung und unsachgemäßes Laden. Verwenden Sie nur passende Ladegeräte. Lagern Sie die Lithium-Ionen-Batterien trocken und kühl, außerhalb der Reichweite von Kindern. Bei Beschädigungen oder Verformungen (z. B. Austritt von Flüssigkeit, Verfärbungen) besteht Gesundheits- und Umweltgefahr – Schutzmaßnahmen wie Handschuh und Atemschutz sind dann erforderlich. Auch im entladenen Zustand können Lithium-Ionen-Batterien gefährliche Ströme liefern. Gefahren entstehen nur bei mechanischer Beschädigung oder falscher Behandlung (z. B. Überladung, starke Entladung, hohe Temperaturen). Unsachgemäßer Umgang kann zu Feuer oder Explosion führen. Verwenden Sie Lithium-Ionen-Batterien nur wie vorgesehen und modifizieren Sie keine Geräte oder Akkupacks.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Diese Lithium-Ionen-Batterie ist ein Erzeugnis, aus dem bei sachgemäßer Verwendung kein Stoff freigesetzt wird.

**3.1 Stoffe:** Nicht anwendbar.

### 3.2 Gemische

Chemische Zusammensetzung	CAS-Nr.	EC-Nr.	Gewicht (%)
Kobalt-Lithium-Mangan-Nickeloxid	182442-95-1	695-690-9	39,60
Aluminium	7429-90-5	231-072-3	5,56
Polyvinylidenfluoridharz	24937-79-9	607-458-6	1,15
Graphit	7782-42-5	231-955-3	23,2
Kupfer	7440-50-8	231-159-6	9,8
Kautschuk, Styrol-Butadien, Rauchgas	61789-96-6	612-382-1	1,78
Polyethylen	9002-88-4	618-339-3	0,06
Polypropylen	9003-07-0	618-352-4	0,78
Phosphat(1-), Hexafluor, Lithium	21324-40-3	244-334-7	15,35
1,3-Dioxolan-2-eins	96-49-1	202-510-0	2,72

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II



**Produktbezeichnung:** Lithium-Ionen-Batterie (wiederaufladbar) BL2000

**Überarbeitet am:** 06.11.2025

**Revision-Nr.:** R1

Ersetzt Revision-Nr. vom (Nr./Datum):

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Erste-Hilfe-Maßnahmen sind ausschließlich dann erforderlich, wenn es zu einer Freisetzung der inneren Bestandteile der Lithium-Ionen-Batterie infolge einer Beschädigung der äußeren Hülle kommt. Bei ordnungsgemäßer Handhabung und Lagerung stellen der Lithium-Ionen-Batterie keine Gefährdung dar.

#### Allgemeine Hinweise:

Keine speziellen Maßnahmen erforderlich.

#### Nach Einatmen:

Bringen Sie die betroffene Person an die frische Luft. Bei Atembeschwerden sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### Nach Hautkontakt:

Betroffene Stellen sofort und gründlich unter fließendem Wasser waschen.

Kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen. Waschen/Reinigen Sie Kleidung und Schuhe, bevor Sie diese wieder anziehen. Suchen Sie einen Arzt auf, falls Irritationen anhalten.

#### Nach Augenkontakt:

Augen mit viel Wasser für 20 Minuten spülen, währenddessen die Augen offenhalten. Suchen Sie einen Arzt auf, falls Irritationen anhalten.

#### Nach Verschlucken:

Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.

### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bei Beschädigungen oder Verformungen (z. B. Austritt von Flüssigkeit, Verfärbungen) besteht Gesundheits- und Umweltgefahr.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Wenn die Flüssigkeit in die Augen gelangte, verschluckt wurde oder Dämpfe einatmet wurden, sollte unverzüglich ein Arzt aufsucht werden.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel:

Kleines Feuer: CO<sub>2</sub>, Trockenlöschmittel, Schaum, Wassernebel

Großes Feuer: Wassernebel, Nebelschaum oder normaler Schaum. Entfernen Sie Behälter aus dem Brandbereich, wenn dies ohne Risiko möglich ist.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II



**Produktbezeichnung:** Lithium-Ionen-Batterie (wiederaufladbar) BL2000

**Überarbeitet am:** 06.11.2025

**Revision-Nr.:** R1 **Ersetzt Revision-Nr. vom (Nr./Datum):**

## Ungeeignete Löschmittel:

Keine Daten verfügbar.

## 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Die Lithium-Ionen-Batterie kann bei einem Brandereignis爆破 und gefährliche Zersetzungprodukte (Rauchgase) freisetzen. Lithium-Ionen-Batterien enthalten brennbare Elektrolytbestandteile, die bei Temperaturen über 150 °C entweichen, sich entzünden und Funken erzeugen können.

Bei Beschädigung oder unsachgemäßer Handhabung (z. B. mechanische Beschädigung oder elektrische Überladung) kann die Lithium-Ionen-Batterie schnell mit Flammenbildung abbrennen und möglicherweise Lithium-Ionen-Batterien in der Nähe entzünden.

## 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

### Besondere Schutzmaßnahmen für Feuerwehrleute:

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät (CBAS) mit Überdruck und Chemikalienschutanzug tragen. Die Schutzkleidung für Gebäudebrandbekämpfer bietet nur begrenzten Schutz.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Gilt nur bei unbeabsichtigter Freisetzung der inneren Bestandteile durch mechanische Beschädigung/Überlastung oder Vergleichbarem sowie Brand.

## 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Tragen Sie persönliche, fachgerechte Schutzausrüstung (Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Gesichtsschutz, Atemschutz). Beseitigen Sie alle Zündquellen (kein Rauchen, keine Fackeln, Funken oder Flammen in unmittelbarer Nähe). Berühren Sie das Produkt nicht und halten Sie einen ausreichenden Abstand in alle Richtungen ein. Halten Sie unbeteiligte Personen fern.

## 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Niemals kontaminierte Flüssigkeiten in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Fachgerechte Entsorgung beachten.

## 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Abfallentsorgungsvorschriften und lokale behördliche Vorschriften beachten.

## 6.4 Verweis auf andere Abschnitte (im Sicherheitsdatenblatt)

Siehe Abschnitt 7 für Informationen zur sicheren Handhabung.

Siehe Abschnitt 8 für Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung.

Siehe Abschnitt 13 für Entsorgungsinformationen.

**Produktbezeichnung:** Lithium-Ionen-Batterie (wiederaufladbar) BL2000

**Überarbeitet am:** 06.11.2025

**Revision-Nr.:** R1 **Ersetzt Revision-Nr. vom (Nr./Datum):**

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Vermeiden Sie Kurzschlüsse (oder falsche Polarität) der Lithium-Ionen-Batterie. Vermeiden Sie mechanische Beschädigungen der Lithium-Ionen-Batterie. Lithium-Ionen-Batterie nicht öffnen oder zerlegen. Lithium-Ionen-Batterien können explodieren oder Verbrennungen verursachen, wenn sie zerlegt, zerdrückt oder hohen Temperaturen ausgesetzt werden. Vermeiden Sie jeglichen physischen Kontakt mit austretenden Inhaltsstoffen, einschließlich Einatmen. Tragen Sie Schutzkleidung, wenn die Gefahr einer Exposition besteht. Verwenden Sie das Produkt in einem gut belüfteten Bereich. Setzen Sie die Lithium-Ionen-Batterie nie hohen Temperaturen über 50 °C aus, vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

An einem kühlen, aber frostfreien, trockenen und gut belüfteten Ort lagern. Von Hitze fernhalten und längere Sonneneinstrahlung vermeiden. Empfohlene Lagertemperatur: < 40 °C

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Lithium-Ionen-Batterie < 100 Wh

Anmerkung: Dieses Produkt ist ein Erzeugnis (Artikel).

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

Diese Lithium-Ionen-Batterie ist ein Produkt (Erzeugnis), aus dem unter normalen und vernünftigerweise vorhersehbaren Verwendungsbedingungen keine Stoffe freigesetzt werden. Unter diesen Umständen bedarf es keiner Überwachung.

### 8.1 Zu überwachende Parameter

CAS Nr.	ACGIH	NIOSH	OSHA
182442-95-1	n/a	n/a	n/a
7429-90-5	TLV-TWA 1	REL-TWA 2 mg/m <sup>3</sup> REL-TWA 5 mg/m <sup>3</sup> REL-TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	PEL-TWA 5 mg/m <sup>3</sup> PEL-TWA 15 mg/m <sup>3</sup>
24937-79-9	n/a	n/a	n/a
7782-42-5	TLV-TWA 2 mg/m <sup>3</sup>	REL-TWA 2,5 mg/m <sup>3</sup>	PEL-TWA 15 mppcf PEL-TWA 20 mppcf
7440-50-8	TLV-TWA 0,2 mg/m <sup>3</sup> TLV-TWA 1 mg/m <sup>3</sup>	REL-TWA 1 mg/m <sup>3</sup> REL-TWA 0,1 mg/m <sup>3</sup>	PEL-TWA 0,1 mg/m <sup>3</sup> PEL-TWA 1 mg/m <sup>3</sup>
61789-96-6	n/a	n/a	n/a
9002-88-4	n/a	n/a	n/a
9003-07-0	n/a	n/a	n/a
21324-40-3	n/a	n/a	n/a
96-49-1	n/a	n/a	n/a

### Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten:

Während des normalen Ladens und Entladens erfolgt keine Freisetzung von Stoffen.

**Produktbezeichnung:** Lithium-Ionen-Batterie (wiederaufladbar) BL2000

**Überarbeitet am:** 06.11.2025

**Revision-Nr.:** R1 **Ersetzt Revision-Nr. vom (Nr./Datum):**

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

Bei sachgemäßer Verwendung sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### Für den Fall von ungeplanter Exposition bei Beschädigung der Lithium-Ionen-Batterie:

Vorsichtsmaßnahmen für den Umgang mit Chemikalien sind zu beachten. Von Lebensmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Verschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Vor Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Atemschutz:

Geeignete Schutzmaske tragen. Bei einer großen Anzahl von auslaufenden Lithium-Ionen-Batterien chemische Schutzkleidung einschließlich von der Umluft unabhängigem Atemschutzgerät tragen.

#### Handschutz:

Tragen Sie geeignete Schutzhandschuhe, um Hautkontakt zu vermeiden.

#### Augenschutz:

Tragen Sie eine Schutzbrille oder einen Augenschutz in Kombination mit einem Atemschutz.

#### Körper- und Hautschutz:

Gemäß Arbeitsumfeld, geeignete Schutzkleidung tragen, um Hautkontakt zu minimieren. Die Art der Schutzausrüstung muss der Konzentration und dem Gehalt bestimmter Gefahrstoffe am Arbeitsplatz entsprechen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand:	Fest, Batterie
Aussehen und Eigenschaften:	Weiß, zylindrisch
Geruch:	geruchlos
PH, geben Sie die Konzentration an:	keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	keine Daten verfügbar
Siedepunkt oder Anfangssiedepunkt und Siedebereich:	keine Daten verfügbar
Flammpunkt:	keine Daten verfügbar
Entflammbarkeit :	keine Daten verfügbar
Löslichkeit:	keine Daten verfügbar
Untere und obere Explosionsgrenze/ Entflammbarkeitsgrenze:	keine Daten verfügbar
Dampfdruck:	keine Daten verfügbar
Dampfdichte:	keine Daten verfügbar
Dichte und/oder relative Dichte:	keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:	keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur:	keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur:	keine Daten verfügbar
Geruchsschwelle:	keine Daten verfügbar
Verdunstungsrate:	keine Daten verfügbar

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II



**Produktbezeichnung:** Lithium-Ionen-Batterie (wiederaufladbar) BL2000

**Überarbeitet am:** 06.11.2025

**Revision-Nr.:** R1 **Ersetzt Revision-Nr. vom (Nr./Datum):**

## 9.2 Sonstige Angaben

Elektrische Spannung: 3,7 V  
Elektrische Kapazität: 1500 mAh  
Elektrische Energie: 5,55 Wh

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

Sofern Abschnitt 7 eingehalten wurde, ist das Produkt stabil.

### 10.1 Reaktivität

Keine Daten verfügbar

### 10.2 Chemische Stabilität

Lager- und gebrauchsfest bei normaler Umgebungstemperatur

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bei bestimmungsgemäßem Gebrauch bekannt.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Flammen, Funken und andere Zündquellen sowie Kurzschluss und Überladung. Stoß und Schlag sowie hohe Umgebungstemperaturen. Feuchtigkeit.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel, Säure, Base, Meerwasser, Wasser.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzungsprodukte bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Verwendung.

Andernfalls können Zersetzungsprodukte entstehen: Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Lithiummetalloxide, andere reizende und giftige Gase.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II



**Produktbezeichnung:** Lithium-Ionen-Batterie (wiederaufladbar) BL2000

**Überarbeitet am:** 06.11.2025

**Revision-Nr.:** R1

Ersetzt Revision-Nr. vom (Nr./Datum):

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Bei sachgemäßer Handhabung sind keine gesundheitlichen Schäden bekannt.

#### Akute Toxizität

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:	Keine Daten verfügbar
Schwere Augenschädigung/-reizung:	Keine Daten verfügbar
Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut:	Keine Daten verfügbar
Keimzellmutagenität:	Keine Daten verfügbar
Karzinogenität:	Keine Daten verfügbar
Reproduktionstoxizität:	Keine Daten verfügbar
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:	Keine Daten verfügbar
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:	Keine Daten verfügbar
Aspirationsgefahr:	Keine Daten verfügbar

### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Bei sachgemäßer Handhabung und bei Beachtung der allgemein geltenden Hygienevorschriften sind keine gesundheitlichen Schäden bekannt geworden.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Bei sachgemäßer Handhabung sind keine negativen Folgen für die Umwelt zu erwarten.

#### 12.1 Toxizität

Keine Daten verfügbar

#### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar

#### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

#### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

#### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT-/vPvB-Kriterien gemäß REACH (Anhang XIII).

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

**ROMMELSBACHER**

**Produktbezeichnung:** Lithium-Ionen-Batterie (wiederaufladbar) BL2000

**Überarbeitet am:** 06.11.2025

**Revision-Nr.:** R1

Ersetzt Revision-Nr. vom (Nr./Datum):

## 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten verfügbar

## 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

## 12.8 Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Diese Lithium-Ionen-Batterie trägt das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne, was bedeutet, dass sie nicht im Hausmüll entsorgt werden darf. Gebrauchte Batterien können kostenlos an Verkaufsstellen, Wertstoffhöfen oder über Rücknahmesysteme abgegeben werden. Um Kurzschlüsse zu vermeiden, dürfen Lithium-Ionen-Batterien nicht lose gelagert oder transportiert werden – Pole abkleben oder die Originalverpackung bzw. eine Kunststofftüte verwenden oder in Sand einbetten.



## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Jede Zelle oder Batterie erfüllt nachweislich die Prüfungsanforderungen nach "UN-Handbuch zu Prüfungen und Kriterien", Teil III, Unterabschnitt 38.3.

Lithium-Ionen Batterie < 100 Wh

- **Landtransport: Sondervorschrift 188;** Produkt unterliegt nicht den sonstigen Vorschriften des ADR/RID.
- **Binnenschiffstransport: Sondervorschrift 188;** Produkt unterliegt nicht den sonstigen Vorschriften des ADN.
- **Seeschiffstransport: Sondervorschrift 188;** Produkt unterliegt nicht den sonstigen Vorschriften des IMDG-Codes.

### 14.1 UN-Nummer

ADR/RID, IATA, IMDG UN 3480 / UN 3481

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID LITHIUM-IONEN-BATTERIE MIT AUSRÜSTUNG VERPACKT UN 3481

IATA, IMDG LITHIUM-ION-BATTERIE PACKED WITH EQUIPMENT UN 3481

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

**ROMMELSBACHER**

**Produktbezeichnung:** Lithium-Ionen-Batterie (wiederaufladbar) BL2000

**Überarbeitet am:** 06.11.2025

**Revision-Nr.:** R1 **Ersetzt Revision-Nr. vom (Nr./Datum):**

## 14.3 Transportgefahrenklassen

ADR/RID, IATA, IMDG: 9

## 14.4 Verpackungsgruppe

ADR/RID nicht zutreffend

IMDG nicht zutreffend

IATA-Freigestellte Menge: E0

IATA-Verpackungsanweisung - Cargo: See 965 und 966 Abschnitt II der IATA DGR 66.

IATA-Maximale Menge - Cargo: See 965

## Gefahrenkennzeichnung

ADR/RID nicht zutreffend

IMDG nicht zutreffend

IATA 9\_Batterien



## 14.5 Umweltgefahren

Meeresschadstoff

IMDG Ems: F-A, S-I

## 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt ist die Gebrauchsanleitung einzuhalten.

## 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Der Transport erfolgt ausschließlich in zugelassenen und geeigneten Verpackungen.

## Test- und Prüfvorschriften

Die Lithium-Ionen-Batterie BL2000 hat den Test UN 38.3 bestanden, gemäß Bericht ID: MTI2T1AG7395667U5.

## Informationen für Transportart per Luft, per See

### Seefracht (IMDG)

Gemäß der Sondervorschrift 188 des IMDG (41-22) unterliegen die Güter keinen weiteren Bestimmungen dieses Codes.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II



**Produktbezeichnung:** Lithium-Ionen-Batterie (wiederaufladbar) BL2000

**Überarbeitet am:** 06.11.2025

**Revision-Nr.:** R1 **Ersetzt Revision-Nr. vom (Nr./Datum):**

## Luftverkehr (IATA)

Gemäß der Verpackungsanweisung 965 Abschnitt IB der IATA DGR 66. Ausgabe für den Transport, nur für Frachtflugzeuge.

Gemäß der Verpackungsanweisung 966 Abschnitt II der IATA DGR 66. Ausgabe für den Transport.

Ladezustand (SoC) nicht mehr als 30 % der Nennkapazität. (per Luftfracht, Lithium-Ionen-Batterien).

Gewicht der Batterien im Paket < 5 kg. (per Luftfracht, Batterien zusammen mit Zubehör verpackt).

Verpackung: Starke Außenverpackung (Versandkarton), Stapeltest 3m bei VA 965 Teil IB.

Schutz vor Bewegungen innerhalb der Verpackung.

Schutz gegen Kurzschluss.

Von hohen Temperaturen und offenen Flammen fernhalten.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Transportvorschriften gemäß IATA, ADR, IMDG, RID. Siehe dazu Abschnitt 14.

### EU-Vorschriften

EU-Batterieverordnung 2023/1542

WEEE-Richtlinie 2012/19/EU

REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Nationale Vorschriften

Batterierecht-Durchführungsgesetz (BattDG)

Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG)

### Zusätzliche Hinweise

Anmerkung: Dieses Produkt ist ein Erzeugnis (Artikel) und daher ist die Erstellung eines Sicherheitsdatenblattes (SDS) gesetzlich nicht verpflichtend. Dieses auf freiwilliger Basis erstellte SDS beinhaltet Informationen zum sicheren Umgang und Verwendung und zum Umweltschutz.

## 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

CAS Nummer:	IECSC:	Katalog der gefährlicher Chemikalien:
182442-95-1	gelistet	nicht gelistet
7429-90-5	gelistet	nicht gelistet
24937-79-9	gelistet	nicht gelistet
7782-42-5	gelistet	nicht gelistet
7440-50-8	gelistet	nicht gelistet
61789-96-6	gelistet	nicht gelistet
9002-88-4	gelistet	nicht gelistet
9003-07-0	gelistet	nicht gelistet
21324-40-3	gelistet	nicht gelistet
96-49-1	gelistet	nicht gelistet

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

**Produktbezeichnung:** Lithium-Ionen-Batterie (wiederaufladbar) BL2000

**Überarbeitet am:** 06.11.2025

**Revision-Nr.:** R1 **Ersetzt Revision-Nr. vom (Nr./Datum):**

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### 16.1 Änderungshinweise

#### Änderungshistorie:

Resivion-Nr.	Überarbeitet am:	Ersetzt Revision-Nr.	Änderungen
R1	06.11.2025	-	Erstellung des Sicherheitsdatenblatts

### 16.2 Abkürzungen und Akronyme

CAS: Chemical Abstracts Service-Nummer (eindeutige Identifikationsnummer für chemische Substanzen)

EC: Europäische Kommission

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists Amerikanische Konferenz der staatlichen Arbeitshygieniker

NIOSH: US National Institute for Occupational Safety and Health

OSHA: US Occupational Safety and Health

TLV: Threshold limit value (Schwellenwert)

TWA: Time weighted average (zeitgewichteter Durchschnitt)

PEL: Permissible Exposure limit (Zulässiger Expositionsgrenzwert)

REL: Recommended Exposure limit (empfohlener Expositionsgrenzwert)

IECSC: Inventory of Existing Chemical Substances in China (Verzeichnis der in China vorhandenen Stoffe)

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

REACH: Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

CLP: Classification, Labelling and Packaging

GHS: Globally Harmonised System

PBT: Persistent Bioaccumulative and Toxic

vPvB: Very Persistent and very Bio-accumulative

### 16.3 Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Die hier aufgeführten, technische Informationen beruhen auf dem Sicherheitsdatenblatt sowie weiteren Informationen unseres Vorlieferanten.

#### Notfallübersicht:

Dieses Produkt ist eine Lithium-Ionen-Batterie. Bei bestimmungsgemäßer Verwendung besteht keine Gefahr durch chemische Stoffe. Bei Beschädigung können folgende Gefahren auftreten:

- Akute Toxizität, oral (4)
- Hautverätzung/Hautreizung (2)
- Schwere Augenverletzung/Augenreizung (2A)
- Spezifische Zielorgan-Toxizität, einmalige Exposition; Atemwegsreizung (3)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II

**ROMMELSBACHER**

**Produktbezeichnung:** Lithium-Ionen-Batterie (wiederaufladbar) BL2000

**Überarbeitet am:** 06.11.2025

**Revision-Nr.:** R1 **Ersetzt Revision-Nr. vom (Nr./Datum):**

## GHS-Kennzeichnungselemente:



**Gefahrenpiktogramm(e):**

**Signalwort:** WARNUNG

## Gefahrenhinweis(e):

- H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
- H315: Verursacht Hautreizungen
- H319: Verursacht schwere Augenreizung
- H335: Kann die Atemwege reizen

## Vorsichtsmaßnahme(n):

### Prävention:

- P264: Nach Gebrauch Haut und Kleidung gründlich waschen.
- P270: Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.
- P280: Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
- P261: Einatmen von Staub, Rauch, Gas, Nebel, Dämpfen und Sprühnebel vermeiden.
- P271: Nur in gut belüfteten Räumen oder im Freien verwenden.
- P301+P310: BEI VERSCHLUCKEN: Giftnotrufzentrale anrufen, wenn Sie sich unwohl fühlen.
- P330: Mund ausspülen.
- P302+P352: BEI KONTAKT MIT DER HAUT: mit viel Wasser waschen.
- P321 Spezielle Behandlung (siehe zusätzliche Notfallmaßnahmen).
- P332-P313: Falls Hautirritationen oder Ausschlag auftreten: ärztlichen Rat einholen.
- P362+P364: Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
- P305+P351+P338: BEI AUGENKONTAKT: Vorsichtig für mehrere Minuten mit Wasser spülen. Falls Kontaktlinsen vorhanden, diese entfernen, wenn dies einfach zu handhaben ist. Weiterhin spülen.
- P337+P313: Wenn die Augenreizung anhält, ärztlichen Rat einholen.
- P304+P340: BEI EINATMEN: Betroffene Person an die frische Luft bringen und für eine gute Atmung sorgen.
- P312: Rufen Sie eine Giftnotrufzentrale an, wenn Sie sich unwohl fühlen.

### Lagerung:

- P403+P233: Lagerung an einem gut belüfteten Ort. Behälter dicht geschlossen halten.
- P405: Unter Verschluss aufbewahren.

### Entsorgung:

- P501: Inhalte an zugelassene Abfallentsorgungsanlagen senden.

## Weitere Gefahren

**Physikalische und chemische Gefahren:** Siehe Abschnitt 10

**Gefahren für die menschliche Gesundheit:** Siehe Abschnitt 11

**Umweltgefahren:** Siehe Abschnitt 12

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang II



**Produktbezeichnung:** Lithium-Ionen-Batterie (wiederaufladbar) BL2000

**Überarbeitet am:** 06.11.2025

**Revision-Nr.:** R1 **Ersetzt Revision-Nr. vom (Nr./Datum):**

## 16.4 Zusätzliche Hinweise

### Übliche Verwendung:

Die Angaben der Position 4 bis 8 und 10 bis 12 sind teilweise nicht auf übliche Verwendung und korrekte Anwendung des Produktes bezogen, sondern auf das Freiwerden größerer Mengen bei Unfällen und Unregelmäßigkeiten. Die Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse der Lithium-Ionen-Batterie und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften der beschriebenen Lithium-Ionen-Batterie im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar.

### Informationen in diesem Datenblatt:

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt bezüglich gefährlicher Inhaltsstoffe basieren auf den uns derzeit vorliegenden Informationen (Sicherheitsdatenblatt unseres Vorlieferanten) und dienen lediglich der Beschreibung der Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltanforderungen dieses Produkts, damit alle interessierten Parteien das Produkt besser verstehen und ihm vertrauen können. Diese Informationen werden Ihnen nur zu Ihrer Kenntnisnahme, Recherche und Bestätigung zur Verfügung gestellt. Einige der beschriebenen Gefahrenhinweise sind nicht allumfassend.

Daher kann dieses Sicherheitsdatenblatt nicht als Garantie für einen bestimmten Zweck verwendet werden. Es liegt in der Verantwortung jedes Anwenders, vorab Sicherheits- und andere Tests mit diesem Produkt durchzuführen, um festzustellen, ob es für den vorgesehenen Verwendungszweck geeignet ist.

### Gesetzliche Vorschriften:

Die Hinweise dienen als Orientierung für gesetzliche Vorschriften, ersetzen diese aber nicht. Die Informationen wurden nach bestem Wissen erstellt und sind keine Garantie. Jeder Vertreiber oder Nutzer muss geltende Gesetze eigenverantwortlich beachten.

..... Ende des SDB .....