

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Li-Ion Akku (7.4 V 2.6 Ah)

Überarbeitet am: 15.09.2021

Seite 1 von 12

#### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

##### 1.1. Produktidentifikator

Li-Ion Akku (7.4 V 2.6 Ah)

##### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

###### Verwendung des Stoffs/des Gemischs

Batterien und Akkumulatoren

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

|             |                       |                                |
|-------------|-----------------------|--------------------------------|
| Firmenname: | Visomax Coating GmbH  |                                |
| Straße:     | Dachdeckerstr. 2-4    |                                |
| Ort:        | 97297 Waldbüttelbrunn |                                |
| Telefon:    | +49 (0) 931 452814 0  | Telefax: +49 (0) 931 452814 29 |
| E-Mail:     | info@visomax.de       |                                |
| Internet:   | www.visomax.de        |                                |

##### Weitere Angaben

Dieser Batteriepack ist ein Artikel gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Anhang II, in der durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010 geänderten Fassung, und fällt nicht unter die REACH-Verordnung. Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Hinweise enthalten wertvolle und kritische Informationen für die sichere und sachgemäße Verwendung des Produkts. Dieses SDB sollte aufbewahrt und den Mitarbeitern und weiteren Anwendern des Produkts zur Verfügung stehen.

#### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

##### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

###### Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Dieses Gemisch ist nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]: nicht anwendbar / nicht relevant; Andere

Erzeugnisse: Batterien und Akkumulatoren

##### 2.2. Kennzeichnungselemente

###### Hinweis zur Kennzeichnung

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]: nicht anwendbar / nicht relevant; Andere

Erzeugnisse: Batterien und Akkumulatoren

Als Erzeugnis ist das Produkt nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen nicht kennzeichnungspflichtig.

##### 2.3. Sonstige Gefahren

Durch Schlag, Reibung, Feuer oder andere Zündquellen explosionsgefährlich. (Bildung von: Gase/Dämpfe, giftig) Behälter nicht gewaltsam öffnen. Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt ist die Gebrauchsanleitung einzuhalten.

Elektrolyt:

Bei Kontakt mit Wasser: Bildung von: Fluorwasserstoff

#### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

##### 3.2. Gemische

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Li-Ion Akku (7.4 V 2.6 Ah)

Überarbeitet am: 15.09.2021

Seite 2 von 12

#### Chemische Charakterisierung

Elektrolyt: Ethylmethylcarbonat; Diethylcarbonat; Ethylencarbonat, Dimethylcarbonat

Beschichtungen: Kunststoff, Kunststoff + Aluminium, Aluminium

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

| CAS-Nr.     | Bezeichnung   |           |                  | Anteil    |
|-------------|---|-----------|------------------|-----------|
|             | EG-Nr.  | Index-Nr. | REACH-Nr.        |           |
|             | GHS-Einstufung  |           |                  |           |
| 182442-95-1 | Koballithiummangannickeloxid  |           |                  | 25 - 50 % |
|             | 695-690-9   |           |                  |           |
|             | Carc. 1B, Acute Tox. 2, STOT RE 1, Aquatic Chronic 3; H350 H330 H372 H412 |           |                  |           |
| 623-53-0    | Ethylmethylcarbonat   |           |                  | 10 - 20 % |
|             | 613-014-2   |           |                  |           |
|             | Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H226 H315 H319 H335 |           |                  |           |
| 105-58-8    | Diethylcarbonat   |           |                  | 10 - 20 % |
|             | 203-311-1   |           |                  |           |
|             | Flam. Liq. 3; H226  |           |                  |           |
| 96-49-1     | Ethylencarbonat   |           |                  | 10 - 20 % |
|             | 202-510-0   |           |                  |           |
|             | Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT RE 2; H302 H319 H373                     |           |                  |           |
| 21324-40-3  | Lithiumhexafluorophosphat(1-)   |           |                  | 2 - 3 %   |
|             | 244-334-7   |           | 01-2119383485-29 |           |
|             | Acute Tox. 3, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1, STOT RE 1; H301 H314 H318 H372   |           |                  |           |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

#### Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE

| CAS-Nr.     | EG-Nr.    | Bezeichnung  | Anteil    |
|-------------|-----------|--|-----------|
|             |           | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE                              |           |
| 182442-95-1 | 695-690-9 | Koballithiummangannickeloxid   | 25 - 50 % |
|             |           | inhalativ: ATE = 0,5 mg/l (Dämpfe); inhalativ: ATE = 0,05 mg/l (Stäube oder Nebel) |           |
| 96-49-1     | 202-510-0 | Ethylencarbonat  | 10 - 20 % |
|             |           | oral: ATE = 500 mg/kg  |           |
| 21324-40-3  | 244-334-7 | Lithiumhexafluorophosphat(1-)  | 2 - 3 %   |
|             |           | oral: ATE = 100 mg/kg  |           |

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen. Folgende Hinweise beziehen sich auf den direkten Kontakt mit dem Inhalt der Batterie oder des Akkus.

#### Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Bei Atembeschwerden oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Li-Ion Akku (7.4 V 2.6 Ah)

Überarbeitet am: 15.09.2021

Seite 3 von 12

#### **Nach Hautkontakt**

Mit viel Wasser/Seife waschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei Hautreaktionen Arzt aufsuchen.

#### **Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

#### **Nach Verschlucken**

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Erbrechen herbeiführen, wenn die betroffene Person bei Bewusstsein ist. Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

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

Es liegen keine Informationen vor.

#### **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatische Behandlung.

### **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **5.1. Löschmittel**

##### **Geeignete Löschmittel**

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickstoff, Trockenlöschmittel, Schaum.

#### **5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Gefahr des Berstens des Behälters. (Elektrolyt: Leichtentzündlich)  
Im Brandfall können entstehen: Gase/Dämpfe, giftig, ätzend. Pyrolyseprodukte, toxisch, fluorhaltig

Elektrolyt:

Bei Kontakt mit Wasser: Bildung von: Fluorwasserstoff

#### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Vollschutzanzug.

#### **Zusätzliche Hinweise**

Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

### **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

#### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende**

##### **Verfahren**

##### **Allgemeine Hinweise**

Für ausreichende Lüftung sorgen. Alle Zündquellen entfernen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Personen in Sicherheit bringen. Umgebung räumen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

##### **Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Für ausreichende Lüftung sorgen. Alle Zündquellen entfernen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

##### **Einsatzkräfte**

Für ausreichende Lüftung sorgen. Alle Zündquellen entfernen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Li-Ion Akku (7.4 V 2.6 Ah)

Überarbeitet am: 15.09.2021

Seite 4 von 12

#### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

#### **6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

##### **Für Rückhaltung**

Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

Elektrolyt:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

##### **Weitere Angaben**

Batterien und Akkumulatoren: Durch Schlag, Reibung, Feuer oder andere Zündquellen explosionsgefährlich.

#### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

#### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

##### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Vorsichtig handhaben - Stoß, Reibung, Schlag vermeiden. Behälter nicht gewaltsam öffnen.  
Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.  
Schützen gegen: UV-Einstrahlung/Sonnenlicht, Feuchtigkeit, Säure, Alkalien (Laugen), halogenierte Kohlenwasserstoffe, Oxidationsmittel, stark..

##### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

##### **Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz**

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

##### **Weitere Angaben zur Handhabung**

Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten.

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

##### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Kühl und trocken lagern. Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

##### **Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammen lagern mit: Metalle (einschließlich Legierungen), Säure, Alkalien (Laugen), halogenierte Kohlenwasserstoffe, Oxidationsmittel, stark.

##### **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Vor Hitze schützen. Gegen direkte Sonneneinstrahlung schützen. Vor Feuchtigkeit schützen.

Lagerklasse nach TRGS 510: 11 (Brennbare Feststoffe, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind)

#### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Li-Ion Akku (7.4 V 2.6 Ah)

Überarbeitet am: 15.09.2021

Seite 5 von 12

Batterien und Akkumulatoren

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

| CAS-Nr. | Bezeichnung   | ppm | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Spitzenbegr.   | Art |
|---------|---|-----|-------------------|------------------|----------------|-----|
| -       | Lithiumverbindungen, anorganische, mit Ausnahme von Lithium und stärker reizenden Lithiumverbindungen |     | 0,2 E             |                  | 1(I)           |     |
| -       | Manganverbindungen, anorganische  |     | 0,2 E<br>0,02 A   |                  | 8(II)<br>8(II) |     |
| -       | Nickelverbindungen  |     | 0,03 E            |                  | 8(II)          |     |

#### Biologische Grenzwerte (TRGS 903)

| CAS-Nr.   | Bezeichnung | Parameter                | Grenzwert | Unters.- material | Proben.- Zeitpunkt |
|-----------|-------------|--------------------------|-----------|-------------------|--------------------|
| 7429-90-5 | Aluminium   | Aluminium (in Kreatinin) | 50 µg/g   | U                 | c                  |

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition



#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.

#### Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

##### Augen-/Gesichtsschutz

BEI Exposition: (Elektrolyt): Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

##### Handschutz

BEI Exposition: (Elektrolyt): Geeignete Schutzhandschuhe tragen. (EN ISO 374)

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

##### Körperschutz

Benutzung von Schutzkleidung.

##### Atemschutz

BEI Exposition: (Elektrolyt): Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

##### Thermische Gefahren

Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Li-Ion Akku (7.4 V 2.6 Ah)

Überarbeitet am: 15.09.2021

Seite 6 von 12

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Aggregatzustand: | fest            |
| Farbe:           | nicht bestimmt  |
| Geruch:          | geruchslos      |
| Geruchsschwelle: | nicht anwendbar |

#### Zustandsänderungen

|   |                 |
|---|-----------------|
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                    | nicht bestimmt  |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: | nicht bestimmt  |
| Flammpunkt:                                   | nicht anwendbar |

#### Entzündbarkeit

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Feststoff/Flüssigkeit: | nicht bestimmt  |
| Gas:                   | nicht anwendbar |

#### Explosionsgefahren

Das Produkt ist nicht: Explosionsgefährlich.

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| Untere Explosionsgrenze: | nicht bestimmt |
| Obere Explosionsgrenze:  | nicht bestimmt |

#### Selbstentzündungstemperatur

|            |                |
|------------|----------------|
| Feststoff: | nicht bestimmt |
| Gas:       | nicht bestimmt |

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Zersetzungstemperatur: | nicht bestimmt |
|------------------------|----------------|

#### Brandfördernde Eigenschaften

Nicht brandfördernd.

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| pH-Wert:                 | nicht bestimmt       |
| Dynamische Viskosität:   | nicht anwendbar      |
| Kinematische Viskosität: | nicht anwendbar      |
| Wasserlöslichkeit:       | unlöslich in: Wasser |

#### Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln

nicht bestimmt

|  |                |
|--|----------------|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser: | nicht bestimmt |
| Dampfdruck:                              | nicht bestimmt |
| Dichte:                                  | nicht bestimmt |
| Relative Dampfdichte:                    | nicht bestimmt |

#### 9.2. Sonstige Angaben

##### Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Li-Ion Akku (7.4 V 2.6 Ah)

Überarbeitet am: 15.09.2021

Seite 7 von 12

Es liegen keine Informationen vor.

#### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

##### 10.1. Reaktivität

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

##### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

##### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Hitze / Bei Brand: Gefahr des Berstens des Behälters.

Elektrolyt:

Reaktionen mit: Wasser. (Bildung von: Fluorwasserstoff)

##### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vorsichtig handhaben - Stoß, Reibung, Schlag vermeiden. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Gegen direkte Sonneneinstrahlung schützen. Vor Feuchtigkeit schützen.

##### 10.5. Unverträgliche Materialien

Metalle (einschließlich Legierungen), Säure, Alkalien (Laugen), halogenierte Kohlenwasserstoffe, Oxidationsmittel, stark.

##### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Im Brandfall können entstehen: Gase/Dämpfe, giftig, ätzend. Pyrolyseprodukte, toxisch, fluorhaltig

Elektrolyt:

Bei Kontakt mit Wasser: Bildung von: Fluorwasserstoff

#### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

###### Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| CAS-Nr.     | Bezeichnung                   |               |         |        |         |
|-------------|-------------------------------|---------------|---------|--------|---------|
|             | Expositionsweg                | Dosis         | Spezies | Quelle | Methode |
| 182442-95-1 | Kobaltlithiummangannickeloxid |               |         |        |         |
|             | inhalativ Dampf               | ATE 0,5 mg/l  |         |        |         |
|             | inhalativ Aerosol             | ATE 0,05 mg/l |         |        |         |
| 96-49-1     | Ethylencarbonat               |               |         |        |         |
|             | oral                          | ATE 500 mg/kg |         |        |         |
| 21324-40-3  | Lithiumhexafluorophosphat(1-) |               |         |        |         |
|             | oral                          | ATE 100 mg/kg |         |        |         |

###### Reiz- und Ätzwirkung

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Li-Ion Akku (7.4 V 2.6 Ah)

Überarbeitet am: 15.09.2021

Seite 8 von 12

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
Elektrolyt, Lithium: Ätzend.

#### **Sensibilisierende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen**

nicht anwendbar

Folgende Hinweise beziehen sich auf den direkten Kontakt mit dem Inhalt der Batterie oder des Akkus.:  
Inhalation, Hautkontakt, Augenkontakt, Verschlucken.

#### **11.2. Angaben über sonstige Gefahren**

##### **Sonstige Angaben**

Es liegen keine Informationen vor.

### **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

#### **12.1. Toxizität**

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

#### **12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

#### **12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

#### **12.4. Mobilität im Boden**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

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

Das Produkt wurde nicht geprüft.

#### **12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften**

Es liegen keine Informationen vor.

#### **12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

#### **Weitere Hinweise**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

### **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

#### **13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

##### **Empfehlungen zur Entsorgung**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Li-Ion Akku (7.4 V 2.6 Ah)

Überarbeitet am: 15.09.2021

Seite 9 von 12

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

#### Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### Landtransport (ADR/RID)

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1. UN-Nummer:</b>                            | UN 3480  |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b> | LITHIUM-IONEN-BATTERIEN  |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>             | 9  |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>                    | -  |
| Gefahrzettel:                                      | 9A   |
|  |  |
| Klassifizierungscode:                              | M4   |
| Sondervorschriften:                                | 188 230 310 348 376 377 387 636  |
| Begrenzte Menge (LQ):                              | 0  |
| Freigestellte Menge:                               | E0   |
| Beförderungskategorie:                             | 2  |
| Tunnelbeschränkungscode:                           | E  |

#### Binnenschifftransport (ADN)

|  |   |
|--|---|
| <b>14.1. UN-Nummer:</b>                            | UN 3480   |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b> | LITHIUM-IONEN-BATTERIEN   |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>             | 9   |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>                    | -   |
| Gefahrzettel:                                      | 9A  |
|  |  |
| Klassifizierungscode:                              | M4  |
| Sondervorschriften:                                | 188 230 310 348 376 377 387 636   |
| Begrenzte Menge (LQ):                              | 0   |
| Freigestellte Menge:                               | E0  |

#### Seeschifftransport (IMDG)

|  |                       |
|--|-----------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer:</b>                            | UN 3480               |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b> | LITHIUM ION BATTERIES |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>             | 9                     |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>                    | -                     |
| Gefahrzettel:                                      | 9A                    |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Li-Ion Akku (7.4 V 2.6 Ah)

Überarbeitet am: 15.09.2021

Seite 10 von 12



|                       |  |
|-----------------------|--|
| Sondervorschriften:   | 188, 230, 310, 348, 376, 377, 384, 387 |
| Begrenzte Menge (LQ): | 0                                      |
| Freigestellte Menge:  | E0                                     |
| EmS:                  | F-A, S-I                               |

#### Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

|  |                       |
|--|-----------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer:</b>                            | UN 3480               |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b> | LITHIUM ION BATTERIES |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>             | 9                     |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>                    | -                     |
| Gefahrzettel:                                      | 9A                    |



|  |  |
|--|--|
| Sondervorschriften:                    | A88 A99 A154 A164 A183 A201 A206 A213 A3 |
| Begrenzte Menge (LQ) Passenger:        | Forbidden                                |
| Passenger LQ:                          | Forbidden                                |
| Freigestellte Menge:                   | E0                                       |
| IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: | Forbidden                                |
| IATA-Maximale Menge - Passenger:       | Forbidden                                |
| IATA-Verpackungsanweisung - Cargo:     | See 965                                  |
| IATA-Maximale Menge - Cargo:           | See 965                                  |

#### 14.5. Umweltgefahren

UMWELTGEFÄHRDEND: Nein

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Schützen gegen: Hitze, Kondensation, Feuchtigkeit.  
Vorsichtig handhaben - Stoß, Reibung, Schlag vermeiden.

#### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

nicht anwendbar

#### Sonstige einschlägige Angaben

|               |               |
|---------------|---------------|
| Lithiummenge: | 3,84 - 7,68 g |
| Nennenergie:  | < 100 Wh      |

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

##### EU-Vorschriften

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):  
Eintrag 27, Eintrag 40

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Li-Ion Akku (7.4 V 2.6 Ah)

Überarbeitet am: 15.09.2021

Seite 11 von 12

Angaben zur IE-Richtlinie 2010/75/EU (VOC): <= 20 %  
 Angaben zur SEVESO III-Richtlinie 2012/18/EU: Unterliegt nicht der SEVESO III-Richtlinie

#### Zusätzliche Hinweise

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]: nicht anwendbar / nicht relevant  
 Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]: nicht anwendbar / nicht relevant  
 Als Erzeugnis ist das Produkt nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen nicht kennzeichnungspflichtig.

#### Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse: 3 - stark wassergefährdend  
 Status: Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Abkürzungen und Akronyme

CLP: Classification, labelling and Packaging  
 REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
 UN: United Nations  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 DNEL: Derived No Effect Level  
 DMEL: Derived Minimal Effect Level  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 ATE: Acute toxicity estimate  
 LC50: Lethal concentration, 50%  
 LD50: Lethal dose, 50%  
 LL50: Lethal loading, 50%  
 EL50: Effect loading, 50%  
 EC50: Effective Concentration 50%  
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
 NOEC: No Observed Effect Concentration  
 BCF: Bio-concentration factor  
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
 (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 EmS: Emergency Schedules  
 MFAG: Medical First Aid Guide  
 IATA: International Air Transport Association  
 ICAO: International Civil Aviation Organization

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Li-Ion Akku (7.4 V 2.6 Ah)

Überarbeitet am: 15.09.2021

Seite 12 von 12

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

VOC: Volatile Organic Compounds

SVHC: Substance of Very High Concern

Abkürzungen und Akronyme siehe Verzeichnis unter <http://abk.esdscom.eu>

#### Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

|      |   |
|------|---|
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.   |
| H301 | Giftig bei Verschlucken.  |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.                       |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.   |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.  |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.  |
| H330 | Lebensgefahr bei Einatmen.  |
| H335 | Kann die Atemwege reizen.   |
| H350 | Kann Krebs erzeugen.  |
| H372 | Schädigt die Organe (Lunge) bei längerer oder wiederholter Exposition durch Einatmen.   |
| H372 | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.                          |
| H373 | Kann die Nieren bei längerer oder wiederholter Exposition durch Verschlucken schädigen. |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                              |

#### Weitere Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*