

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878  
Referenz-Nummer: sfl\_0012  
Ausgabedatum: 18.08.2021 Überarbeitungsdatum: 04.11.2022 Ersetzt Version vom: 18.08.2021 Version: 1.1

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

**1.1. Produktidentifikator**

Produktform : Erzeugnis  
Handelsname : Li-Ionen-Akku (22,2V; 2200mAh; 48,84Wh) in 2in1-Handsauger  
Produktcode : HV7152 / HV7153 / HV7154  
Produktart : Batterien und Akkumulatoren

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

**1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen**

Für die Allgemeinheit bestimmt  
Verwendung des Stoffs/des Gemischs : Batterien und Akkumulatoren

**1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

Severin Elektrogerät GmbH  
Röhre, 27  
DE- 59846 Sundern  
Deutschland  
T +49 2933 982 - 460 - F +49 2933 982 - 7460  
[service@severin.de](mailto:service@severin.de) - [www.severin.com](http://www.severin.com)

**1.4. Notrufnummer**

Notrufnummer : +49 2933 982 - 460 (MO - FR 8:00 - 17:00)

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Nicht eingestuft

**Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen**

Keine weiteren Informationen verfügbar

**2.2. Kennzeichnungselemente**

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Kindergesicherter Verschluss : Nicht anwendbar  
Tastbarer Gefahrenhinweis : Nicht anwendbar

**2.3. Sonstige Gefahren**

Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen : Die in diesem Sicherheitsdatenblatt beschriebenen Batterien sind geschlossene Einheiten, die bei Verwendung gemäß den Empfehlungen des Herstellers keine Gefahr darstellen. Das Risiko einer Exposition besteht nur bei unsachgemäßer mechanischer, thermischer oder elektrischer Behandlung und wenn das Gehäuse beschädigt wird. In diesem Fall kann es durch Einatmen, Augenkontakt, Hautkontakt oder Verschlucken zu einer Exposition gegenüber Elektrolytlösungen in der Batteriezelle kommen. Beschädigte oder geöffnete Zellen oder Batterien können sich schnell erhitzen und entzündliche Dämpfe freisetzen. Eine Umweltgefährdung kann bei unprofessioneller Handhabung oder Entsorgung nicht ausgeschlossen werden.

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.  
Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

# Li-Ionen-Akku (22,2V; 2200mAh; 48,84Wh) in 2in1-Handsauger

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Sonstige Angaben : Diese Batterien sind weder „Stoffe“ noch „Gemische“ im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006. Sie müssen als „Artikel“ angesehen werden, wobei eine Freisetzung von Stoffen bei der Handhabung nicht beabsichtigt ist. Daher besteht gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (Artikel 31) keine Verpflichtung zur Erstellung eines „Sicherheitsdatenblatts“.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

#### 3.2. Gemische

Anmerkungen : Erzeugnis  
Lithiumbatterien

Dieses Gemisch enthält keine anzeigepflichtigen Substanzen gemäß den Kriterien aus 3.2 des Anhangs II der REACH-Verordnung

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein : Betroffene Person aus dem Gefahrenbereich entfernen.  
Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Ein Einatmen von Material aus einer versiegelten Batterie ist als Expositionsweg ausgeschlossen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : Ein Kontakt von Batterie und der Haut verursacht keine Verletzungen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : Ein Kontakt von Batterie und dem Auge verursacht keine Verletzungen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Verschlucken unwahrscheinlich.

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

Symptome/Wirkungen : Das Risiko einer Exposition besteht nur bei unsachgemäßer mechanischer, thermischer oder elektrischer Behandlung und wenn das Gehäuse beschädigt wird. In diesem Fall kann es durch Einatmen, Augenkontakt, Hautkontakt oder Verschlucken zu einer Exposition gegenüber Elektrolytlösungen in der Batteriezelle kommen.

Symptome/Wirkungen nach Einatmen : Dämpfe oder Nebel aus einer geborstenen Batterie können die Atemwege reizen.

Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt : Der Hautkontakt mit einer geborstenen Batterie kann zu Hautreizungen führen. Verätzungen.

Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt : Der Augenkontakt mit dem Inhalt einer geborstenen Batterie kann zu schweren Augenreizungen führen. Verätzungen. Gefahr ernster Augenschäden.

Symptome/Wirkungen nach Verschlucken : Elektrolyte für Batterien. Verätzt die Magen-Darm-Schleimhäute.

Chronische Symptome : Elektrolyte für Batterien. Wiederholte oder anhaltende Exposition gegenüber höheren Konzentrationen kann zur Schädigung von Leber oder Nieren führen.

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

Symptomatisch behandeln.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Trockenlöschmittel, CO<sub>2</sub> oder Wassersprühstrahl oder gewöhnlicher Schaum.

Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl.

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

Brandgefahr : Wenn die Batteriezelle übermäßiger Hitze, Feuer oder Überspannung ausgesetzt wird, kann dies zu Leckagen, Bränden, gefährlichen Dämpfen und gefährlichen Zersetzungsprodukten führen.

Explosionsgefahr : Nicht kurzschließen, durchstechen, verbrennen, quetschen, in Wasser tauchen oder Temperaturen aussetzen, die außerhalb des vom Hersteller für das Produkt festgelegten Temperaturbereichs liegen. In diesen Fällen kann es je nach den Umständen auch zu einer Elektrolytleckage oder einer Batterieentlüftung, einer Explosion oder einem Brand kommen.

Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : Schwefeloxide. Mögliche Freisetzung giftiger Rauchgase.

# Li-Ionen-Akku (22,2V; 2200mAh; 48,84Wh) in 2in1-Handsauger

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Löschanweisungen               | : Zur Kühlung exponierter Behälter einen Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen. Es darf kein Wasser in die Gefäße dringen; dies könnte zu einer heftigen Reaktionen führen. |
| Schutz bei der Brandbekämpfung | : Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten.   |
| Sonstige Angaben               | : Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgt werden. Löschwasser nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe fließen lassen. |

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

|                      |   |
|----------------------|---|
| Allgemeine Maßnahmen | : Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Die Batterie enthält organische Elektrolyte. Weitere Maßnahmen sind erforderlich, wenn Elektrolyt aus der Batterie austritt. |
|----------------------|---|

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

|                  |   |
|------------------|---|
| Notfallmaßnahmen | : Feuerwehr und Umweltschutzbehörden benachrichtigen.<br>Verschüttetes/ausgelaufenes Material nicht berühren. |
|------------------|---|

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

|                  |  |
|------------------|--|
| Schutzausrüstung | : Empfohlene Personenschutzausrüstung tragen.  |
| Notfallmaßnahmen | : Unbeteiligte Personen evakuieren.<br>Vermeiden Sie weitere Auslaufen oder Verschütten, wenn dies sicher ist. |

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern.

Falls das Produkt in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.

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

|                     |   |
|---------------------|---|
| Reinigungsverfahren | : Elektrolyt. Mit einem inerten Material aufnehmen und in einen geeigneten Abfallbehälter geben.                                      |
| Sonstige Angaben    | : Das absorbierte Material in verschlossenen Behältern aufbewahren und über einen spezialisierten Entsorgungsdienstleister entsorgen. |

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung. Siehe Abschnitt 8.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

|   |  |
|---|--|
| Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung | : Die Batterie nicht zerlegen, kurzschließen, durchstoßen, verbrennen oder quetschen. Die Batterie keinen hohen Temperaturen oder Feuer aussetzen. |
|---|--|

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

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Technische Maßnahmen    | : Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.  |
| Lagerbedingungen        | : Die Batterie keinen hohen Temperaturen oder Feuer aussetzen.<br>Vermeiden Sie jeglichen Kontakt mit Wasser.  |
| Lagertemperatur         | : < 30 °C  |
| Wärme- oder Zündquellen | : Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.<br>Beschädigte oder geöffnete Zellen oder Batterien können sich schnell erhitzen und entzündliche Dämpfe freisetzen.<br>Je nach den Umständen kann es zum Austreten von Elektrolyten, zu einer Reaktion von Elektrodenmaterialien mit Feuchtigkeit/Wasser oder zu einer Entlüftung/Explosion/einem Brand kommen. |
| Lager                   | : Im Originalbehälter aufbewahren. Behälter dicht geschlossen halten.<br>An einem trockenen Ort aufbewahren. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.  |

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Lithiumbatterien.

# Li-Ionen-Akku (22,2V; 2200mAh; 48,84Wh) in 2in1-Handsauger

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

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

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

##### 8.1.1 Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

Keine weiteren Informationen verfügbar

##### 8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

##### 8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

##### 8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

Keine weiteren Informationen verfügbar

##### 8.1.5. Control banding

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

##### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

###### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich, wenn bei der Handhabung des Produkts die allgemeinen Vorschriften zur Arbeitshygiene eingehalten werden.

##### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

###### 8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz

###### Augenschutz:

Ein Kontakt von Batterie und dem Auge verursacht keine Verletzungen. Kein Augenschutz erforderlich

###### 8.2.2.2. Hautschutz

###### Haut- und Körperschutz:

Ein Kontakt von Batterie und der Haut verursacht keine Verletzungen.

Unter normalen Verwendungsbedingungen ist eine spezielle Kleidung/ Hautschutzausrüstung nicht erforderlich

###### 8.2.2.3. Atemschutz

###### Atemschutz:

Ein Einatmen von Material aus einer versiegelten Batterie ist als Expositionsweg ausgeschlossen.

Bei normalem Gebrauch ist kein Atemschutz erforderlich

###### 8.2.2.4. Thermische Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

##### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

###### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

# Li-Ionen-Akku (22,2V; 2200mAh; 48,84Wh) in 2in1-Handsauger

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Aggregatzustand                                   | : Fest                         |
| Farbe   | : Verschiedene Farben.         |
| Aussehen  | : Erzeugnis. Lithiumbatterien. |
| Geruch  | : Geruchlos.                   |
| Geruchsschwelle                                   | : Nicht verfügbar              |
| Schmelzpunkt                                      | : Nicht verfügbar              |
| Gefrierpunkt                                      | : Nicht verfügbar              |
| Siedepunkt  | : Nicht verfügbar              |
| Entzündbarkeit                                    | : Nicht verfügbar              |
| Explosionsgrenzen                                 | : Nicht anwendbar              |
| Untere Explosionsgrenze                           | : Nicht anwendbar              |
| Obere Explosionsgrenze                            | : Nicht anwendbar              |
| Flammpunkt  | : Nicht anwendbar              |
| Zündtemperatur                                    | : Nicht anwendbar              |
| Zersetzungstemperatur                             | : Nicht verfügbar              |
| pH-Wert   | : Nicht verfügbar              |
| pH Lösung   | : Nicht verfügbar              |
| Viskosität, kinematisch                           | : Nicht anwendbar              |
| Löslichkeit                                       | : Nicht verfügbar              |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | : Nicht verfügbar              |
| Dampfdruck  | : Nicht verfügbar              |
| Dampfdruck bei 50°C                               | : Nicht verfügbar              |
| Dichte  | : Nicht verfügbar              |
| Relative Dichte                                   | : Nicht verfügbar              |
| Relative Dampfdichte bei 20°C                     | : Nicht anwendbar              |
| Partikelgröße                                     | : Nicht verfügbar              |
| Partikelgrößenverteilung                          | : Nicht verfügbar              |
| Partikelform                                      | : Nicht verfügbar              |
| Seitenverhältnis der Partikel                     | : Nicht verfügbar              |
| Partikelaggregatzustand                           | : Nicht verfügbar              |
| Partikelabsorptionszustand                        | : Nicht verfügbar              |
| Partikelspezifische Oberfläche                    | : Nicht verfügbar              |
| Partikelstaubigkeit                               | : Nicht verfügbar              |

#### 9.2. Sonstige Angaben

##### 9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Keine weiteren Informationen verfügbar

##### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Keine weiteren Informationen verfügbar

# Li-Ionen-Akku (22,2V; 2200mAh; 48,84Wh) in 2in1-Handsauger

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

Wenn die Batteriezelle übermäßiger Hitze, Feuer oder Überspannung ausgesetzt wird, kann dies zu Leckagen, Bränden, gefährlichen Dämpfen und gefährlichen Zersetzungsprodukten führen.

#### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Beschädigte oder geöffnete Zellen oder Batterien können sich schnell erhitzen und entzündliche Dämpfe freisetzen. Wenn die Batteriezelle übermäßiger Hitze, Feuer oder Überspannung ausgesetzt wird, kann dies zu Leckagen, Bränden, gefährlichen Dämpfen und gefährlichen Zersetzungsprodukten führen.

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Direkte Sonnenbestrahlung. Überhitzung. Wasser, Feuchtigkeit.  
Die Batterie nicht zerlegen, kurzschließen, durchstoßen, verbrennen oder quetschen.

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

Metalle. Säuren. Unverträglich mit: Wasser, feuchter Luft.

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Wenn die Batteriezelle übermäßiger Hitze, Feuer oder Überspannung ausgesetzt wird, kann dies zu Leckagen, Bränden, gefährlichen Dämpfen und gefährlichen Zersetzungsprodukten führen.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

|   |   |
|---|---|
| Akute Toxizität (Oral)                                      | : Nicht eingestuft  |
| Akute Toxizität (Dermal)                                    | : Nicht eingestuft  |
| Akute Toxizität (inhalativ)                                 | : Nicht eingestuft  |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                               | : Ein Kontakt von Batterie und der Haut verursacht keine Verletzungen.<br>Der Hautkontakt mit einer geborstenen Batterie kann zu Hautreizungen führen.                          |
| Schwere Augenschädigung/-reizung                            | : Ein Kontakt von Batterie und dem Auge verursacht keine Verletzungen.<br>Der Augenkontakt mit dem Inhalt einer geborstenen Batterie kann zu schweren Augenreizungen führen.    |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut                          | : Nicht eingestuft  |
| Keimzellmutagenität   | : Nicht eingestuft  |
| Karzinogenität  | : Nicht eingestuft  |
| Reproduktionstoxizität                                      | : Nicht eingestuft  |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition   | : Ein Einatmen von Material aus einer versiegelten Batterie ist als Expositionsweg ausgeschlossen. Dämpfe oder Nebel aus einer geborstenen Batterie können die Atemwege reizen. |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | : Nicht eingestuft  |
| Aspirationsgefahr   | : Nicht eingestuft  |

#### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

# Li-Ionen-Akku (22,2V; 2200mAh; 48,84Wh) in 2in1-Handsauger

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

- Ökologie - Allgemein : Eine Umweltgefährdung kann bei unprofessioneller Handhabung oder Entsorgung nicht ausgeschlossen werden. Keine Angaben zur Ökotoxizität verfügbar.
- Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Nicht eingestuft
- Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Nicht eingestuft

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

##### Li-Ionen-Akku (22,2V; 2200mAh; 48,84Wh) in 2in1-Handsauger

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

#### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

- Örtliche Vorschriften (Abfall) : Verordnung über die Entsorgung von Altbatterien und Altakkumulatoren, veröffentlicht im Amtsblatt Nr. 25569 am 31. August 2004.
- Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-Abfallentsorgung : Wenn die Batterie entsorgt werden soll, isolieren Sie die positiven (+) und negativen (-) Pole der Batterie, um eine Berührung der Pole zu vermeiden.
- EAK-Code : 16 06 05 - andere Batterien und Akkumulatoren


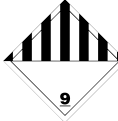

# Li-Ionen-Akku (22,2V; 2200mAh; 48,84Wh) in 2in1-Handsauger

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA

| ADR   | IMDG  | IATA  |
|---|---|---|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>   |   |   |
| UN 3481   | UN 3481   | UN 3481   |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>                                 |   |   |
| LITHIUM-IONEN-BATTERIEN IN AUSRÜSTUNGEN   | LITHIUM-IONEN-BATTERIEN IN AUSRÜSTUNGEN   | Lithium ion batteries contained in equipment  |
| <b>Eintragung in das Beförderungspapier</b>                                       |   |   |
| UN 3481 LITHIUM-IONEN-BATTERIEN IN AUSRÜSTUNGEN, 9A, (E)                          | UN 3481 LITHIUM-IONEN-BATTERIEN IN AUSRÜSTUNGEN, 9                                | UN 3481 Lithium ion batteries contained in equipment, 9A                            |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>   |   |   |
| 9A  | 9   | 9A  |
|  |  |  |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>  |   |   |
| Nicht anwendbar   | Nicht anwendbar   | Nicht anwendbar   |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>   |   |   |
| Umweltgefährlich: Nein  | Umweltgefährlich: Nein<br>Meeresschadstoff: Nein                                  | Umweltgefährlich: Nein  |
| Keine zusätzlichen Informationen verfügbar  |   |   |

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### Landtransport

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Klassifizierungscode (ADR)    | : M4   |
| Sondervorschriften (ADR)      | : 188, 230, 310, 348, 360, 376, 377, 387, 390, 670         |
| Begrenzte Mengen (ADR)        | : 0  |
| Freigestellte Mengen (ADR)    | : E0   |
| Verpackungsanweisungen (ADR)  | : P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906 |
| Beförderungskategorie (ADR)   | : 2  |
| Tunnelbeschränkungscode (ADR) | : E  |

#### Seeschifftransport

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Sonderbestimmung (IMDG)               | : 188, 230, 310, 348, 360, 376, 377, 384, 387  |
| Begrenzte Mengen (IMDG)               | : 0  |
| Freigestellte Mengen (IMDG)           | : E0   |
| Verpackungsanweisungen (IMDG)         | : P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906   |
| EmS-Nr. (Brand)                       | : F-A  |
| EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung) | : S-I  |
| Staukategorie (IMDG)                  | : A  |
| Stauung und Handhabung (IMDG)         | : SW19   |
| Eigenschaften und Bemerkungen (IMDG)  | : Elektrische Batterien, die Lithium-Ionen enthalten und in einem starren Metallkörper eingeschlossen sind. Lithium-Ionen-Batterien dürfen auch in Ausrüstungen oder verpackt mit Ausrüstungen versendet werden. Elektrische Lithiumbatterien können durch einen explosionsartigen Bruch einen Brand verursachen, hervorgerufen durch eine unsachgemäße Konstruktion oder Reaktionen mit Verunreinigungen. |



# Li-Ionen-Akku (22,2V; 2200mAh; 48,84Wh) in 2in1-Handsauger

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Lufttransport

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| PCA freigestellte Mengen (IATA)      | : E0  |
| PCA begrenzte Mengen (IATA)          | : Forbidden   |
| PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA) | : Forbidden   |
| PCA Verpackungsvorschriften (IATA)   | : 967   |
| PCA Max. Nettomenge (IATA)           | : 5kg   |
| CAO Verpackungsvorschriften (IATA)   | : 967   |
| CAO Max. Nettomenge (IATA)           | : 35kg  |
| Sondervorschriften (IATA)            | : A48, A88, A99, A154, A164, A181, A185, A206, A213, A220 |
| ERG-Code (IATA)                      | : 12FZ  |

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

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### 15.1.1. EU-Verordnungen

##### REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)

Nicht anwendbar.

##### REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

Nicht anwendbar.

##### REACH Kandidatenliste (SVHC)

Enthält keine Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind

##### PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkenntnissetzung)

Enthält keine Stoffe, die auf der PIC-Liste (Verordnung EU 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien) gelistet sind

##### POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)

Enthält keine Stoffe, die auf der POP-Liste (Verordnung EU 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe) gelistet sind

##### Ozon-Verordnung (1005/2009)

Enthält keine Stoffe, die auf der Ozon-Abbau-Liste (Verordnung EU 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen) gelistet sind

##### Verordnung zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (EU 2019/1148)

Enthält keine Stoffe, die auf der Liste zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (Verordnung EU 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe) gelistet sind

##### Drogenausgangsstoff-Verordnung (EC 273/2004)

Enthält keine Stoffe, die auf der Drogenausgangsstoff-Liste (Verordnung EG 273/2004 über die Herstellung und das Inverkehrbringen bestimmter Substanzen, die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden) gelistet sind

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

##### Deutschland

|  |   |
|--|---|
| Beschäftigungsbeschränkungen               | : Beschränkungen gemäß Mutterschutzgesetz (MuSchG) beachten.<br>Beschränkungen gemäß Jugendarbeitsschutzgesetz (JArbSchG) beachten. |
| Nationale Vorschriften                     | : Verordnung über die Entsorgung von Altbatterien und Altakkumulatoren, veröffentlicht im Amtsblatt Nr. 25569 am 31. August 2004.   |
| Wassergefährdungsklasse (WGK)              | : Unterliegt nicht der Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV).                                    |
| Lagerklasse (LGK, TRGS 510)                | : LGK 10-13 - Sonstige brennbare und nicht brennbare Stoffe.  |
| Zusammenlagerung nicht erlaubt für         | : LGK 1, LGK 5.1A, LGK 6.2, LGK 7.  |
| Zusammenlagerung eingeschränkt erlaubt für | : LGK 2A, LGK 3, LGK 4.1A, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1B, LGK 5.1C, LGK 5.2, LGK 6.1A, LGK 6.1B.                                       |
| Zusammenlagerung erlaubt für               | : LGK 2B, LGK 4.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 13, LGK 10-13.                                  |
| Störfall-Verordnung (12. BImSchV)          | : Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)  |

# Li-Ionen-Akku (22,2V; 2200mAh; 48,84Wh) in 2in1-Handsauger

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Änderungshinweise

| Abschnitt | Geändertes Element  | Modifikation | Anmerkungen |
|-----------|---------------------|--------------|-------------|
|           | Überarbeitungsdatum | Hinzugefügt  |             |
|           | Ersetzt Version vom | Hinzugefügt  |             |
| 1.1       | Produktcode         | Geändert     |             |
| 1.1       | Name                | Geändert     |             |
| 1.1       | Handelsname         | Geändert     |             |

#### Abkürzungen und Akronyme:

|        |   |
|--------|---|
| ADN    | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen |
| ADR    | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße          |
| ATE    | Schätzwert der akuten Toxizität   |
| BCF    | Biokonzentrationsfaktor   |
| BLV    | Biologischer Grenzwert  |
| BOD    | Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)  |
| COD    | Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)   |
| DMEL   | Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung  |
| DNEL   | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung   |
| EG-Nr. | Europäische Gemeinschaft Nummer   |
| EC50   | Mittlere effektive Konzentration  |
| EN     | Europäische Norm  |
| IARC   | Internationale Agentur für Krebsforschung   |
| IATA   | Verband für den internationalen Lufttransport   |
| IMDG   | Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport  |
| LC50   | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration  |
| LD50   | Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)                                       |
| LOAEL  | Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung  |
| NOAEC  | Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung  |
| NOAEL  | Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung  |
| NOEC   | Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung  |
| OECD   | Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung   |
| OEL    | Arbeitsplatzgrenzwert   |
| PBT    | Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff  |
| PNEC   | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration   |
| RID    | Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter                                    |
| SDB    | Sicherheitsdatenblatt   |

# Li-Ionen-Akku (22,2V; 2200mAh; 48,84Wh) in 2in1-Handsauger

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Abkürzungen und Akronyme:

|         |  |
|---------|--|
| STP     | Kläranlage   |
| ThSB    | Theoretischer Sauerstoffbedarf (ThSB)  |
| TLM     | Median Toleranzgrenze  |
| VOC     | Flüchtige organische Verbindungen  |
| CAS-Nr. | Chemical Abstract Service - Nummer   |
| N.A.G.  | Nicht Anderweitig Genannt  |
| vPvB    | Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar  |
| ED      | Endokrinschädliche Eigenschaften   |
| TRGS    | Technische Regeln für Gefahrstoffe   |
| WGK     | Wassergefährdungsklasse  |
| CLP     | Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008                               |
| IOELV   | Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte   |
| REACH   | Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe, Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 |

SDB EU (REACH Anhang II)

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie dürfen also nicht als Garantie für spezifische Eigenschaften des Produktes ausgelegt werden.