

**Handelsname:** Li-Ionen-Akkus

**Aktuelle Version:** 1.0.1, erstellt am: 17.02.2021

**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 06.08.2018

**Region:** DE

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname**

**Li-Ionen-Akkus**

**EAN: 622398, 671792, 673178, 707019, 707033, 707088, 707156, 707262, 723057, 735456, 735463, 735470, 750664**

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

**Relevante identifizierte Verwendungen**

Batterie

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine Angaben verfügbar.

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

**Adresse**

Viega Technology GmbH & Co. KG

Viega Platz 1

57439 Attendorf

Telefon-Nr. +49 2722 610

Fax-Nr. + 49 2722 611415

**Auskunftgebender Bereich / Telefon**

+49 2722 61-1100

**Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt**

sdb\_info@umco.de

### 1.4 Notrufnummer

Für medizinische Auskünfte (in deutscher und englischer Sprache):

+49 (0)551 192 40 (Giftinformationszentrum Nord)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Hinweise zur Einstufung**

Das Produkt gilt nach Artikel 3 der Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) als Erzeugnis und ist nicht kennzeichnungspflichtig gemäß:

- Art. 1, Verordnung 1272/2008 (CLP).

Das Bereitstellen eines Sicherheitsdatenblattes ist nach Art. 31 der Verordnung 1907/2006 (REACH) für Erzeugnisse nicht vorgeschrieben und erfolgt auf freiwilliger Basis.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

Nicht relevant

### 2.3 Sonstige Gefahren

PBT-Beurteilung

Keine Daten vorhanden.

vPvB-Beurteilung

Keine Daten vorhanden.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Stoff.

### 3.2 Gemische

**Handelsname:** Li-Ionen-Akkus

**Aktuelle Version:** 1.0.1, erstellt am: 17.02.2021

**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 06.08.2018

**Region:** DE

## **Gefährliche Inhaltsstoffe**

Das Produkt enthält keine anzugebenden Stoffe im Sinne der Verordnung 1907/2006 (REACH), Anhang II.

## **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

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

#### **Allgemeine Hinweise**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Die Angaben zur ersten Hilfe beziehen sich auf die Elektrolytlösung und sind nur relevant bei undichter Batterie.

#### **Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

#### **Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut mit Wasser abspülen. Bei anhaltenden Beschwerden ärztlichen Rat einholen.

#### **Nach Augenkontakt**

Kontaktlinsen entfernen. Auge unter Schutz des unverletzten Auges 10-15 Minuten unter fließendem Wasser bei weitgespreizten Lidern spülen. Bei Reizung Augenarzt konsultieren.

#### **Nach Verschlucken**

Mund gründlich mit Wasser spülen. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden. Kein Erbrechen einleiten. Arzt hinzuziehen.

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

Keine Angaben verfügbar.

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

Keine Angaben verfügbar.

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

### **5.1 Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid; Trockenlöschmittel; Wassersprühstrahl; Wassernebel

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

Explosionsgefahr bei Erhitzen.

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

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutanzug tragen.

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

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

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

Schutzvorschriften beachten (siehe Abschnitt 7 und 8). Für ausreichende Lüftung sorgen.

#### **Einsatzkräfte**

Keine Angaben verfügbar. Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

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

Mechanisch aufnehmen. In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

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

Informationen zur sicheren Handhabung, siehe Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung, siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung, siehe Abschnitt 13.

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

**Handelsname:** Li-Ionen-Akkus

**Aktuelle Version:** 1.0.1, erstellt am: 17.02.2021

**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 06.08.2018

**Region:** DE

## 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Für gute Raumbelüftung sorgen. Das Produkt nur in zugelassenen Ladegeräten und unter den spezifizierten Bedingungen Laden. Unsachgemäßes Laden kann zum Entzünden der Batterie führen.  
Die Batterie nicht öffnen oder modifizieren.

### **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Beschmutzte Kleidung waschen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

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

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

### **Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen**

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Vor Feuchtigkeit schützen.

### **Empfohlene Lagertemperatur**

Wert	15	- 25	°C
------	----	------	----

### **Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Nur im Originalbehälter aufbewahren.

### **Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammenlagern mit: brennbaren Stoffen

### **Lagerklasse gemäß TRGS 510**

10-13	Sonstige brennbare und nicht brennbare Flüssigkeiten und Feststoffe, die nicht LGK 1-8 zugeordnet sind.
-------	---

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Angaben verfügbar.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Keine zu überwachenden Parameter vorhanden.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Keine Angaben verfügbar.

#### **Persönliche Schutzausrüstung**

##### **Atemschutz**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

##### **Augen-/Gesichtsschutz**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

##### **Handschutz**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

##### **Sonstige Schutzmaßnahmen**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### **Aggregatzustand**

flüssig

#### **Form/Farbe**

fest

**Handelsname:** Li-Ionen-Akkus**Aktuelle Version:** 1.0.1, erstellt am: 17.02.2021**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 06.08.2018**Region:** DE

<b>Geruch</b>
Keine Daten vorhanden
<b>pH-Wert</b>
Keine Daten vorhanden
<b>Siedepunkt / Siedebereich</b>
Keine Daten vorhanden
<b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b>
Keine Daten vorhanden
<b>Zersetzungstemperatur</b>
Keine Daten vorhanden
<b>Flammpunkt</b>
Keine Daten vorhanden
<b>Zündtemperatur</b>
Keine Daten vorhanden
<b>Entzündbarkeit</b>
Keine Daten vorhanden
<b>Untere Explosionsgrenze</b>
Keine Daten vorhanden
<b>Obere Explosionsgrenze</b>
Keine Daten vorhanden
<b>Dampfdruck</b>
Keine Daten vorhanden
<b>Relative Dampfdichte</b>
Keine Daten vorhanden
<b>Relative Dichte</b>
Keine Daten vorhanden
<b>Dichte</b>
Keine Daten vorhanden
<b>Löslichkeit</b>
Keine Daten vorhanden
<b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b>
Keine Daten vorhanden
<b>Viskosität</b>
Keine Daten vorhanden
<b>Partikeleigenschaften</b>
Keine Daten vorhanden

## 9.2 Sonstige Angaben

<b>Sonstige Angaben</b>
Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine Angaben verfügbar.

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

**Handelsname:** Li-Ionen-Akkus

**Aktuelle Version:** 1.0.1, erstellt am: 17.02.2021

**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 06.08.2018

**Region:** DE

## 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Feuchtigkeit. Hitze; Temperaturen > 60°C

## 10.5 Unverträgliche Materialien

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## 10.6 Gefährliche Zersetzungprodukte

Keine bei bestimmungsgemäßer Lagerung, Handhabung, Beförderung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

#### Akute orale Toxizität

Keine Daten vorhanden

#### Akute dermale Toxizität

Keine Daten vorhanden

#### Akute inhalative Toxizität

Keine Daten vorhanden

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Keine Daten vorhanden

#### Schwere Augenschädigung/-reizung

Keine Daten vorhanden

#### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Keine Daten vorhanden

#### Keimzell-Mutagenität

Keine Daten vorhanden

#### Reproduktionstoxizität

Keine Daten vorhanden

#### Karzinogenität

Keine Daten vorhanden

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Keine Daten vorhanden

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Keine Daten vorhanden

#### Aspirationsgefahr

Keine Daten vorhanden

### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

#### Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Angaben verfügbar.

#### Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Fischtoxizität (akut)

Keine Daten vorhanden

#### Fischtoxizität (chronisch)

Keine Daten vorhanden

#### Daphnientoxizität (akut)

Keine Daten vorhanden

**Handelsname:** Li-Ionen-Akkus**Aktuelle Version:** 1.0.1, erstellt am: 17.02.2021**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 06.08.2018**Region:** DE**Daphnientoxizität (chronisch)**

Keine Daten vorhanden

**Algrentoxizität (akut)**

Keine Daten vorhanden

**Algrentoxizität (chronisch)**

Keine Daten vorhanden

**Bakterientoxizität**

Keine Daten vorhanden

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine Angaben verfügbar.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Keine Angaben verfügbar.

**12.4 Mobilität im Boden**

Keine Angaben verfügbar.

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

PBT-Beurteilung

Keine Daten vorhanden.

vPvB-Beurteilung

Keine Daten vorhanden.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine Angaben verfügbar.

**12.7 Andere schädliche Wirkungen**

Keine Angaben verfügbar.

**12.8 Sonstige Angaben****Sonstige Angaben**

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung****Produkt**

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

**Verpackung**

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Klasse	9
Klassifizierungscode	M4
UN-Nummer	UN3481
Bezeichnung des Gutes	LITHIUM-IONEN-BATTERIEN IN AUSRÜSTUNGEN
Gefahrauslöser	sonstige Inhaltsstoffe, kz-frei, WGK 2
Tunnelbeschränkungscode	E
Gefahrzettel	9A
Bemerkung	oder
Klasse	9
Klassifizierungscode	M4
UN-Nummer	UN3480
Bezeichnung des Gutes	LITHIUM-IONEN-BATTERIEN
Tunnelbeschränkungscode	E
Gefahrzettel	9A

Handelsname: Li-Ionen-Akkus

Aktuelle Version: 1.0.1, erstellt am: 17.02.2021

Ersetzte Version: 1.0.0, erstellt am: 06.08.2018

Region: DE

**14.2 Transport IMDG**

Klasse	9
UN-Nummer	UN3481
Proper shipping name	LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT
Gefahrauslöser	further non-hazardous ingredients, German water hazard class 2
EmS	F-A, S-I
Label	9
Bemerkung	oder
Klasse	9
UN-Nummer	UN3480
EmS	F-A, S-I
Label	9

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

Klasse	9
UN-Nummer	UN3481
Proper shipping name	Lithium ion batteries contained in equipment
Gefahrauslöser	further non-hazardous ingredients, German water hazard class 2
Label	9
Bemerkung	oder
Klasse	9
UN-Nummer	UN3480
Proper shipping name	Lithium ion batteries
Label	9

**14.4 Sonstige Angaben**

Keine Angaben verfügbar.

**14.5 Umweltgefahren**

Angaben zu Umweltgefahren, sofern relevant, siehe 14.1 - 14.3.

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine Angaben verfügbar.

**14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Nicht relevant

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU Vorschriften****Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)**

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XIV als zulassungspflichtige Stoff(e) gilt/gelten.

**REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren**

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Erzeugnis keine(n) Stoff(e), der/die gemäß Artikel 57 in Verbindung mit Artikel 59 der REACH Verordnung (EG) 1907/2006 als für die Aufnahme in den Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) in Frage kommende(r) Stoff(e) gilt/gelten.

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse**

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII unterliegt/unterliegen.

**Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen**

Das Produkt unterliegt nicht Anhang I, Teil 1 oder 2.

**Sonstige Vorschriften**

Die nationalen Gesundheits- und Arbeitssicherheitsvorschriften sind bei der Verwendung dieses Produktes

**Handelsname:** Li-Ionen-Akkus

**Aktuelle Version:** 1.0.1, erstellt am: 17.02.2021

**Ersetzte Version:** 1.0.0, erstellt am: 06.08.2018

**Region:** DE

anzuwenden.

## Nationale Vorschriften

### **Wassergefährdungsklasse**

Klasse

2

Quelle

Einstufung gemäß AwSV (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen).

## **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Nicht erforderlich.

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

### **Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:**

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.

Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.

Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.

Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt wurden, sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben.

### **Datenblatt ausstellender Bereich**

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: 040 / 555 546 300 Fax: 040 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen.

Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse.

Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Änderungen / Textergänzungen:

Änderungen im Text sind am Seitenrand gekennzeichnet.

Urheberrechtlich geschütztes Dokument. Veränderungen oder Vervielfältigungen bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der UMCO GmbH.

Prod-ID 744789