

Handelsname: Lithium-Ionen Batterie in Geräten

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 12.05.2025

Stoffnr.: UN3481 IN EQUIPMENT

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 16.07.2025

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

### **1.1. Produktidentifikator**

Lithium-Ionen Batterie in Geräten

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

#### **Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Batterie / Akkumulator

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

#### **Adresse/Hersteller**

Albert Kerbl GmbH

Felizenzell 9

84428 Buchbach

Telefon-Nr. +49 8086 933-100

Fax-Nr. +49 8086 933-500

Auskunftgebender Albert Kerbl GmbH Tel.: 0049-(0)8086-933-302

Bereich / Telefon

E-Mail-Adresse der

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

sdb-team@kerbl.com

### **1.4. Notrufnummer**

Gemeinsames Giftinformationszentrum der Länder Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen c/o HELIOS Klinikum Erfurt Nordhäuser Straße 74

Tel.: (03 61) 73 07 30 - Fax: (03 61) 7 30 73 17

E-Mail: ggiz@ggiz-erfurt.de - Internet: www.ggiz-erfurt.de

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

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

Ergänzende Informationen

Es handelt sich um ein Erzeugnis.

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

#### **Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist ein Erzeugnis im Sinne des Artikels 3 Nr. 3 der REACH-Verordnung und somit nicht kennzeichnungspflichtig gemäß CLP-Verordnung. Die Erstellung des Sicherheitsdatenblattes ist gem. Artikel 31 REACH-Verordnung für Erzeugnisse nicht vorgeschrieben und erfolgt auf freiwilliger Basis.

### **2.3. Sonstige Gefahren**

Lithium-Ionen-Zellen sind geschlossene Einheiten, die bei sachgemäßem Gebrauch nicht gefährlich sind. Ein Expositionsrisiko besteht nur, falls die Batterie mechanisch oder elektrisch falsch gehandhabt wird. Augen- und Hautkontakt mit der Elektrolytlösung sollten vermieden werden. Eine kurzgeschlossene

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Lithium-Ionen Batterie in Geräten

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 12.05.2025

Stoffnr.: UN3481 IN EQUIPMENT

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 16.07.2025

Lithiumbatterie kann bei Hautkontakt thermische und chemische Verbrennungen verursachen.

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

### **Sonstige Angaben**

Das Produkt ist ein Erzeugnis im Sinne des Artikels 3 Nr. 3 der REACH-Verordnung und somit nicht kennzeichnungspflichtig gemäß CLP-Verordnung. Die Erstellung des Sicherheitsdatenblattes ist gem. Artikel 31 REACH-Verordnung für Erzeugnisse nicht vorgeschrieben und erfolgt auf freiwilliger Basis.

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

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

#### **Allgemeine Hinweise**

Bei Undichtigkeiten und auslaufendem Elektrolyt sind die unten aufgeführten Maßnahmen durchzuführen.

#### **Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

#### **Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Kontaminierte Kleidung unverzüglich ausziehen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

#### **Nach Augenkontakt**

Kontaktlinsen entfernen. Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Bei Reizung Augenarzt konsultieren.

#### **Nach Verschlucken**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Sofort Arzt hinzuziehen.

#### **Selbstschutz des Ersthelfers**

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

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

Bei Kontakt mit der Elektrolytflüssigkeit: Kann die Atemwege reizen. Verursacht Augenreizungen. Verursacht Hautreizungen. Reizung des Mund- und Rachenraumes. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

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

#### **Hinweise für den Arzt / Behandlung**

Symptomatisch behandeln

#### **Hinweise für den Arzt / Gefahren**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

### **5.1. Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Wassersprühstrahl, Trockenlöschmittel, Metallbrandlöscher, Aus sicherer Entfernung verwenden.

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

Handelsname: Lithium-Ionen Batterie in Geräten

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 12.05.2025

Stoffnr.: UN3481 IN EQUIPMENT

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 16.07.2025

Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich. Bei Brand kann freigesetzt werden: dichter, schwarzer Rauch; Die Exposition gegenüber Zersetzungprodukten kann gesundheitsschädlich sein. Rauch nicht einatmen.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

#### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Bei Brand geeignetes Atemschutzgerät benutzen.

#### Sonstige Angaben

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Für ausreichende Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

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

Mechanisch aufnehmen. Verschmutzte Gegenstände und Fussboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen. Wenn das Batteriegehäuse beschädigt wird, kann Elektrolyt auslaufen. Geben Sie die Batterien in einem luftdichten Plastikbeutel, dem Sie trockenen Sand, Kreidepulver (CaCO<sub>3</sub>) oder Vermiculit hinzugefügt haben.. Spuren von Elektrolyt können mit trockenen Papiertüchern aufgesaugt werden. Vermeiden Sie dabei den direkten Kontakt mit der Haut, indem Sie Schutzhandschuhe (EN 374) tragen. Danach gründlich mit Wasser abspülen.

### 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

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Beachten Sie die Gebrauchsanweisung. . Vor Hitze, offenen Flammen und heißen Oberflächen fernhalten. - Nicht rauchen! Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Kurzschluss der Batteriepole wirksam verhindern durch eine geeignete Isolierung. Keine unerlaubten Ladegeräte oder Lademethoden verwenden. Nicht öffnen, zerlegen oder aus großer Höhe fallen lassen. Nicht durchstechen oder zerquetschen. Falsche Handhabung kann zu einer Explosion führen oder einen Brand entfachen. . Gefahr von Hitze, Feuer, Explosion: . - Tauchen Sie die Batterie / den Akku nicht ins Wasser oder machen Sie sie nass. - Verwenden Sie die Batterie nicht in der Nähe von Feuer oder Heizungen und lassen Sie sie nicht dort liegen. - Schließen Sie die Batterie nicht verkehrt herum an die positiven (+) und negativen (-) Pole des Ladegeräts oder der Ausrüstung an. - Schließen Sie den Akku nicht direkt an eine Steckdose oder eine Zigarettenanzünderbuchse in einem Auto an.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Lithium-Ionen Batterie in Geräten

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 12.05.2025

Stoffnr.: UN3481 IN EQUIPMENT

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 16.07.2025

### Unverträglichkeiten

#### Anforderung an Lagerräume und Behälter

In Originalverpackung dicht geschlossen halten.

#### Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern.

#### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Trocken lagern. Kühl lagern. Produkt nicht in Durchgängen und Treppenaufgängen lagern.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Batterie / Akkumulator

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Sonstige Angaben

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Verunreinigte Kleidung vor erneutem Gebrauch ablegen und waschen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

#### Atemschutz

Im Normalfall nicht erforderlich.

#### Handschutz

Im Normalfall nicht erforderlich.

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialen nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.

#### Augenschutz

Im Normalfall nicht erforderlich.

#### Körperschutz

Im Normalfall nicht erforderlich.

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

Keine Angaben vorhanden

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aggregatzustand

fest

#### Schmelzpunkt

Bemerkung

nicht bestimmt

Handelsname: Lithium-Ionen Batterie in Geräten	Version: 1 / DE	Überarbeitet am: 12.05.2025
Stoffnr.: UN3481 IN EQUIPMENT	Ersetzt Version: - / DE	Druckdatum: 16.07.2025

**Gefrierpunkt**

Bemerkung nicht bestimmt

**Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

Bemerkung nicht bestimmt

**Entzündbarkeit**

nicht bestimmt

**Untere und obere Explosionsgrenze**

Bemerkung nicht bestimmt

**Flammpunkt**

Wert &gt; 60 °C

Bemerkung nicht bestimmt

**Zündtemperatur**

Bemerkung nicht bestimmt

**Zersetzungstemperatur**

Bemerkung nicht bestimmt

**pH-Wert**

Bemerkung nicht bestimmt

**Viskosität**

Bemerkung nicht bestimmt

**Löslichkeit(en)**

Bemerkung nicht bestimmt

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)**

Bemerkung nicht bestimmt

**Dampfdruck**

Bemerkung nicht bestimmt

**Dichte und/oder relative Dichte**

Bemerkung nicht bestimmt

**Relative Dampfdichte**

Bemerkung nicht bestimmt

**9.2. Sonstige Angaben****Geruchsschwelle**

Bemerkung nicht bestimmt

**Verdunstungszahl**

Bemerkung nicht bestimmt

**Wasserlöslichkeit**

Bemerkung nicht bestimmt

**Explosive Eigenschaften**

Bewertung nicht bestimmt

**Oxidierende Eigenschaften**

Bemerkung nicht bestimmt

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Lithium-Ionen Batterie in Geräten

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 12.05.2025

Stoffnr.: UN3481 IN EQUIPMENT

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 16.07.2025

## Sonstige Angaben

Keine bekannt

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Vor Nässe schützen. Wasser. Säure. Oxidationsmittel. Metalle. Leitende Materialien

### 10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

#### Akute orale Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Akute dermale Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Akute inhalative Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Schwere Augenschädigung/-reizung

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Sensibilisierung

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Subakute, subchronische, chronische Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Mutagenität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Reproduktionstoxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Cancerogenität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.



## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Lithium-Ionen Batterie in Geräten

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 12.05.2025

Stoffnr.: UN3481 IN EQUIPMENT

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 16.07.2025

Nicht mit dem Hausmüll entsorgen.  
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### Entsorgung Verpackung

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee	Luftransport ICAO/IATA
14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer	3481	3481	3481
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	LITHIUM-IONEN-BATTERIEN IN AUSRÜSTUNGEN	LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT	LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT
14.3. Transportgefahrenklassen	9	9	9
Gefahrzettel			
Begrenzte Menge	0	0	
Beförderungskategorie	2		
Tunnelbeschränkungscode	E		

### Angaben für alle Verkehrsträger

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine

### Sonstige Angaben

#### 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

#### Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Beachten: BattG (Batteriegesetz Deutschland)

-----  
EU-Vorschriften:

Verordnung (EU) 2023/1542 über Batterien und Altbatterien

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

Handelsname: Lithium-Ionen Batterie in Geräten

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 12.05.2025

Stoffnr.: UN3481 IN EQUIPMENT

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 16.07.2025

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

### **Ergänzende Informationen**

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: \*\*\*

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.

Da wir über die Arbeitsbedingungen des Benutzers keine Informationen besitzen, beruhen die Informationen im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt auf dem Stand unserer Kenntnisse und dem nationalen und EG-Regelwerk.

Ohne schriftliche Anweisungen zur Handhabung im Vorfeld, darf das Gemisch nur für die in Rubrik 1 genannten Verwendungen eingesetzt werden.

Der Anwender ist dafür verantwortlich, dass alle notwendigen Maßnahmen getroffen werden zur Einhaltung gesetzlicher Forderungen und lokaler Vorschriften.

Die Informationen des vorliegenden Sicherheitsdatenblattes sind als eine Beschreibung der Sicherheitsanforderungen für dieses Gemisch zu betrachten und nicht als Garantie für dessen Eigenschaften.