

## **Sicherheitsdatenblatt**

**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31**

Druckdatum: 08.12.2025

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 07.12.2025

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

#### · **1.1 Produktidentifikator**

· **Handelsname:** Akku 630Wh

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### · **Verwendung des Stoffes / des Gemisches**

Batterie

Akkumulator

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

##### · **Hersteller/Lieferant:**

Yamaha Motor eBike Systems GmbH

Sickingenstr. 29-38

10553 Berlin

Germany

Tel. +49 (0) 30 343 498 100

Fax +49 (0) 30 343 498 122

service.ebike@yamaha-ebike-systems.com

##### · **Auskunftgebender Bereich:**

Technischer Service:

Tel. +49 (0) 30 343 498 100

#### · **1.4 Notrufnummer:**

Tel.: +49 (0) 30 343 498 100

Bürozeiten Mo. - Fr. 9:00 - 16:00

### \* **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

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

##### · **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht eingestuft.

#### · **2.2 Kennzeichnungselemente**

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

Das Produkt ist ein Erzeugnis und unterliegt nicht dem Chemikalienrecht.

Das Produkt unterliegt der Verordnung (EU) 2023/1542 über Batterien und Altbatterien

Für dieses Produkt (Stoff/Gemisch/Erzeugnis) besteht keine Pflicht zur Erstellung eines

Sicherheitsdatenblattes nach Artikel 31 der Verordnung (EG) 1907/2006. Dieses Informationsblatt dient der Weitergabe von sachdienlichen Hinweisen nach Artikel 32 der genannten Verordnung.

· **Gefahrenpiktogramme** entfällt

· **Signalwort** entfällt

· **Gefahrenhinweise** entfällt

##### · **Zusätzliche Angaben:**

Nur für gewerbliche Anwender.

#### · **2.3 Sonstige Gefahren**

Die Inhaltsstoffe der Batterie/Akkumulators/Zelle sind in hermetisch versiegelten Behältern untergebracht, die so konzipiert sind, dass sie den Temperaturen und Drücken bei sachgemäßer Verwendung und bestimmungsgemäßer Handhabung standhalten. Es besteht weder eine Entzündungs- oder Explosionsgefahr noch die Gefahr von auslaufenden Inhaltsstoffen. Ein Kontakt mit den Inhaltsstoffen der Batterie/Akkumulator/Zelle ist bei sachgemäßer Verwendung und bestimmungsgemäßer Handhabung ausgeschlossen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 08.12.2025

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 07.12.2025

**Handelsname: Akku 630Wh**

(Fortsetzung von Seite 1)

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

- **PBT:** Nicht anwendbar
- **vPvB:** Nicht anwendbar

### · Feststellung endokrinschädlicher Eigenschaften

Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

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

### · 3.2 Gemische

#### · Beschreibung:

Dieses Erzeugnis enthält gefährliche Stoffe oder Gemische, die unter normalen oder vernünftigerweise vorhersehbaren Verwendungsbedingungen nicht freigesetzt werden.

Eine Exposition gegenüber den angegebenen Stoffen ist nur im Falle eines Zellbruchs oder einer Leckage möglich.

Jede Zelle besteht aus einem hermetisch abgeschlossenem Gehäuse, das die folgenden gefährlichen sowie ggf. weitere, ungefährliche Inhaltsstoffe enthält.

#### · Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 1307-96-6 EINECS: 215-154-6 Indexnummer: 027-002-00-4	Cobaltoxid ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	25 - 50%
CAS: 1313-13-9 EINECS: 215-202-6 Indexnummer: 025-001-00-3 Reg.nr.: 01-2119452801-43-X	Mangandioxid ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	25 - 50%
CAS: 1313-99-1 EINECS: 215-215-7 Indexnummer: 028-003-00-2 Reg.nr.: 01-2119467172-41-X	Nickelmonoxid ⚠ Carc. 1A, H350i; STOT RE 1, H372; ⚠ Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 4, H413	25 - 50%
CAS: 7440-44-0 EINECS: 231-153-3 Reg.nr.: 01-2119966900-32-X	Kohlenstoff ⚠ Flam. Sol. 1, H228; Self-heat. 1, H251	25 - 50%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Indexnummer: 029-026-00-0 Reg.nr.: 01-2119480154-42-X	Kupfer, Pulver ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	≥ 2,5 - < 10%

#### · Ungefährliche Inhaltsstoffe:

Jede Batterie enthält inaktive Komponenten wie Kabel, Gummiteile und Kunststoffverbinder, Metallschrauben und ausgehärtete, ungefährliche Epoxyverbindungen.

- **zusätzl. Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

#### · Allgemeine Hinweise:

Bei sachgemäßer Verwendung und bestimmungsgemäßer Handhabung gehen keine gesundheitsschädlichen Gefahren von dem Erzeugnis aus.

Maßnahmen beziehen sich auf Kontakt mit den Inhaltsstoffen der Zelle / Batterie.

Bei einem Kontakt mit den Inhaltsstoffen der Batterie-/Akkumulatorzelle durch eine Beschädigung der Außenhülle sind die unten aufgeführten Maßnahmen durchzuführen.

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 08.12.2025

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 07.12.2025

**Handelsname: Akku 630Wh**

(Fortsetzung von Seite 2)

- **nach Einatmen:**

Frischlufzufuhr. Betroffenen in Ruhelage bringen und warm halten.  
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

- **nach Hautkontakt:**

Beschmutzte und getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.  
Nach Hautkontakt besonders auf Produktreste achten, die zwischen Haut und Kleidung haften.  
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.  
Kontaminierte Kleidung vor Wiederverwendung waschen.  
Kontaminierte Schuhe entsorgen.

- **nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.  
Sofort Arzt hinzuziehen.  
Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen.  
Augen nicht trocken ausreiben, weil durch die mechanische Beanspruchung zusätzliche Hornhautschäden möglich sind.

- **nach Verschlucken:**

Mund ausspülen und sofort Arzt hinzuziehen.  
Kleine Mengen Wasser zu trinken geben.  
Kein Erbrechen herbeiführen.  
Eine erbrechende, auf dem Rücken liegende Person auf die Seite wenden.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

Es ist eine symptomatische Therapie einzuleiten.

## \* ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**

- **Geeignete Löschmittel:**

Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.  
Gelöschtes Produkt weiter mit Löschwasser kühlen.  
Viel Wasser verwenden: Wasservollstrahl oder Wassersprühstrahl.

- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Metallbrandpulver ist nur eingeschränkt geeignet, da angrenzende Zellen nur unzureichend gekühlt werden.

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

Das Produkt setzt beim Verbrennen oder thermischer Zersetzung giftige und ätzende Gase/Dämpfe frei.  
Es kann zu einer kontrollierten Entgasung kommen.

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid  
Fluorwasserstoff (HF)  
Fluorkohlenwasserstoffe  
Metalloxide

- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

- **Besondere Schutzausrüstung:**

Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemievollschutzanzug tragen.

- **Weitere Angaben**

Wenn möglich, Lagergut aus der Brandzone entfernen.  
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Für ausreichenden Löschwasserrückhalt sorgen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 08.12.2025

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 07.12.2025

**Handelsname: Akku 630Wh**

(Fortsetzung von Seite 3)

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

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

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

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

Der Elektrolyt kann eine entflammbare und ätzende Substanz/Flüssigkeit sein. Im Falle eines Elektrolytlecks entfernen Sie die Batterien/Akkumulatoren/Zellen sofort aus der Nähe offener Flammen.

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Der Elektrolyt kann reizend für die Haut und die Augen sein.

Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden.

Das Elektrodenmaterial besteht aus Metalloxiden, die gesundheits- und umweltschädliche Eigenschaften besitzen können.

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

Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

#### · **Einsatzkräfte** Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.

#### · **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in Kanalisation, Erdreich oder Gewässer gelangen lassen.

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation die zuständigen Behörden benachrichtigen.

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

Mechanisch aufnehmen.

Flüssige Bestandteile mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.

Nicht mit Wasser oder wässrigen Reinigungsmitteln wegspülen.

#### · **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**

Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

Kurzschlüsse vermeiden.

Verschiedene Typen von Batterien nicht miteinander mischen.

Sicherstellen, dass die Batterie vor dem Anschließen in einem Gerät trocken ist, insbesondere die Anschlüsse.

Batterie nicht tief entladen oder kurzschließen.

Bei missbräuchlicher Verwendung der Batterie/Akkumulatoren/Zelle mit Feuer oder mechanischen Stößen kann das Gehäuse brechen und die Inhaltsstoffe werden freigesetzt.

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

Vor Hitze schützen.

Entfernt von Zündquellen oder offenen Flammen lagern.

Bei Lagerung von Batterien/Zellen hoher Leistung werden geeignete automatische Löschanlagen empfohlen.

Bei Bereitstellung im Produktionsbereich werden geeignete Feuerlöscheinrichtungen im Nahbereich empfohlen.

#### · **Handhabung:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Bedienungsanleitung beachten

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 08.12.2025

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 07.12.2025

**Handelsname: Akku 630Wh**

(Fortsetzung von Seite 4)

Möglichst nicht fallen lassen, um ein Zerschlagen zu vermeiden.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Lagerung:****Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Lagerung vorzugsweise kühl unter 25 °C, trocken und ohne große Temperaturschwankungen.

**Zusammenlagerungshinweise:**

Fernhalten von stark sauren bzw. alkalischen Materialien und Oxidationsmitteln.

Beschädigte oder defekte Batterien/Zellen sind aus Lager- oder Produktionsbereichen umgehend zu entfernen und bis zur Entsorgung in sicherem Abstand oder in einem brandschutztechnisch abgetrennten Bereich zwischenzulagern.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Laden zwischen 0 und 40°C.

Nicht quetschen, durchstechen, verbrennen oder in Wasser tauchen.

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

**Lagerklasse:** 11 (Brennbare Feststoffe) nach TRGS 510**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -****7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

**8.1 Zu überwachende Parameter****Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung besteht kein Gesundheitsrisiko durch die Freisetzung gefährlicher Stoffe.

**Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:****Zusätzliche Expositionsgrenzwerte bei möglichen Verarbeitungsgefahren:**

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

<b>1307-96-6 Cobaltoxid</b>	
MAK (Deutschland)	einatembare Fraktion; vgl.Abschn.XIII
<b>1313-13-9 Mangandioxid</b>	
AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 0,02A; 0,2E mg/m <sup>3</sup> 8(II);DFG,Y,10, 20
IOELV (Europäische Union)	Langzeitwert: 0,2* 0,05** mg/m <sup>3</sup> as Mn; *inhalable, **respirable fraction
<b>1313-99-1 Nickelmonoxid</b>	
AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 0,030E mg/m <sup>3</sup> 8(II);AGS, Sh, Y, 10, 24, 31
TRGS 910 (Deutschland)	Toleranzkonzentration: 0,006 (A), Überschreitungsfaktor: 8, Konzentrationen beziehen sich auf Ni-Gehalt Akzeptanzkonzentration: 0,006 (A)
<b>7440-44-0 Kohlenstoff</b>	
AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 1,25* 10** mg/m <sup>3</sup> 2(II);*alveolengängig**einatembare; AGS, DFG
<b>7429-90-5 Aluminium</b>	
AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 1,25* 10** mg/m <sup>3</sup> 2(II);*alveolengängig**einatembare; AGS, DFG

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 08.12.2025

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 07.12.2025

**Handelsname: Akku 630Wh**

(Fortsetzung von Seite 5)

**7440-50-8 Kupfer, Pulver**

MAK (Deutschland)

Langzeitwert: 0,01 A mg/m<sup>3</sup>  
als Cu

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

· **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

· **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung des Produktes ist keine spezielle persönliche Schutzausrüstung erforderlich.

Die unten angegebene Schutzausrüstung bezieht sich auf die Herstellung des Produktes bzw. jeder Handhabung bei Freisetzung von Material.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

· **Atemschutz**

Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.

Bei Rauchentwicklung Atemschutz erforderlich.

Filter P3.

· **Handschutz**

Schutzhandschuhe sind nur erforderlich, wenn es zum Hautkontakt mit dem Batterie-Inhalt kommen kann. Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / das Gemisch sein.

Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / das Gemisch / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

· **Handschuhmaterial**

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 ein Gemisch aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

· **Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:** Nitrilkautschuk

· **Augen-/Gesichtsschutz**

Es sollten die in der Industrie üblichen Augenschutzmaßnahmen angewendet werden.

## \* ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

· **Allgemeine Angaben**

· **Farbe**

verschieden, je nach Einfärbung

· **Geruch:**

geruchlos

· **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:**

Nicht bestimmt

· **Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

n.a. °C

· **Flammpunkt:**

Nicht anwendbar

· **SADT**

· **Löslichkeit**

· **Wasser:**

unlöslich

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

Nicht bestimmt

(Fortsetzung auf Seite 7)



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 08.12.2025

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 07.12.2025

**Handelsname: Akku 630Wh**

(Fortsetzung von Seite 6)

· <b>Dichte und/oder relative Dichte</b>	
· <b>Dichte:</b>	Nicht bestimmt
· <b>Partikeleigenschaften</b>	Siehe Abschnitt 3.
· <b>9.2 Sonstige Angaben</b>	
· <b>Aussehen:</b>	
· <b>Form:</b>	Lithium Ionen Batterien gefüllt mit organischem Elektrolyt.
· <b>Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit</b>	
· <b>Explosive Eigenschaften:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
· <b>Angaben über physikalische Gefahrenklassen</b>	
· <b>Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff</b>	entfällt
· <b>Entzündbare Gase</b>	entfällt
· <b>Aerosole</b>	entfällt
· <b>Oxidierende Gase</b>	entfällt
· <b>Gase unter Druck</b>	entfällt
· <b>Entzündbare Flüssigkeiten</b>	entfällt
· <b>Entzündbare Feststoffe</b>	entfällt
· <b>Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische</b>	entfällt
· <b>Pyrophore Flüssigkeiten</b>	entfällt
· <b>Pyrophore Feststoffe</b>	entfällt
· <b>Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische</b>	entfällt
· <b>Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln</b>	entfällt
· <b>Oxidierende Flüssigkeiten</b>	entfällt
· <b>Oxidierende Feststoffe</b>	entfällt
· <b>Organische Peroxide</b>	entfällt
· <b>Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische</b>	entfällt
· <b>Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff</b>	entfällt

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität**
  - **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.  
Direkte Sonneneinstrahlung, Hitze und Zündquellen vermeiden.  
Berstgefahr des Gebindes oberhalb 50 °C.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**  
Elektroden und Elektrolyt können mit Feuchtigkeit und Wasser reagieren, was schwere Schäden an den Zellen verursacht.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**  
Elektrischer Kurzschluss.  
Alle Zündquellen: Hitze, Funken, offene Flammen, elektrostatische Entladungen.  
Temperaturen über 60°C  
Nicht quetschen, durchstechen, verbrennen oder in Wasser tauchen.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 8)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 08.12.2025

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 07.12.2025

**Handelsname: Akku 630Wh**

(Fortsetzung von Seite 7)

### · 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung und vorschriftsmäßiger Lagerung.

## 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.

- **Primäre Reizwirkung:**

- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- **Schwere Augenschädigung/-reizung**

- Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

- Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- **Keimzellmutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- **Reproduktionstoxizität** 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.

### · 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

· <b>Endokrinschädliche Eigenschaften</b>
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

## \* ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### · 12.1 Toxizität

- **Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

- **PBT:** Nicht anwendbar

- **vPvB:** Nicht anwendbar

- **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

- Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

- **12.7 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- **Weitere ökologische Hinweise:**

- **Allgemeine Hinweise:**

- Das Produkt selbst ist als Erzeugnis nicht wassergefährdend im Sinne der AwSV.

- Der in der Batterie enthaltene Elektrolyt wird nach Anlage 1 Nummer 5 der Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) vorsorglich in WGK 3 eingestuft.

## \* ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### · 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

- **Empfehlung:**

- Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung des Produktes.

(Fortsetzung auf Seite 9)



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 08.12.2025

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 07.12.2025

**Handelsname: Akku 630Wh**

(Fortsetzung von Seite 8)

Wegen Recycling Hersteller ansprechen.

Die Rücknahme und / oder Verwertung ist gemäß EU-Verordnung 2023/1542 sicherzustellen.

**Europäischer Abfallkatalog**

16 00 00	ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND
16 06 00	Batterien und Akkumulatoren
16 06 05	andere Batterien und Akkumulatoren
20 00 00	SIEDLUNGSABFÄLLE (HAUSHALTSABFÄLLE UND ÄHNLICHE GEWERBLICHE UND INDUSTRIELLE ABFÄLLE SOWIE ABFÄLLE AUS EINRICHTUNGEN), EINSCHLIESSLICH GETRENNT GESAMMELTER FRAKTIONEN
20 01 00	Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01)
20 01 34	Batterien und Akkumulatoren mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 33 fallen

**Ungereinigte Verpackungen:**
**Empfehlung:**

Die Verpackung ist nach Maßgabe des Verpackungsgesetzes zu entsorgen.

Gereinigte Verpackungen sind den örtlichen Wertstoffkreisläufen zuzuführen.

### \* ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

**14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**
**ADR/RID, IMDG, IATA** UN3480

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
**ADR/RID** 3480 LITHIUM-IONEN-BATTERIEN  
**IMDG, IATA** LITHIUM ION BATTERIES

**14.3 Transportgefahrenklassen**
**ADR/RID**

**Klasse** 9 (M4) Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände  
**Gefahrzettel** 9A

**IMDG, IATA**

**Class** 9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände  
**Label** 9A

**14.4 Verpackungsgruppe**
**ADR/RID, IMDG, IATA** entfällt

**14.5 Umweltgefahren:**
**Marine pollutant:** Nein

(Fortsetzung auf Seite 10)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 08.12.2025

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 07.12.2025

**Handelsname: Akku 630Wh**

(Fortsetzung von Seite 9)

### · 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Achtung: Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände

· Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):

-

· EMS-Nummer:

F-A,S-I

· Stowage Category

A

· Stowage Code

SW19 For batteries transported in accordance with SP 376 or SP 377 Category C, unless transported on a short international voyage.

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

Nicht anwendbar

#### · Transport/weitere Angaben:

· Quantity limitations

On passenger aircraft/rail: Forbidden  
On cargo aircraft only: 35 kg

#### · ADR/RID

· Begrenzte Menge (LQ)

0

· Freigestellte Mengen (EQ)

Code: E0

In freigestellten Mengen nicht zugelassen

· Beförderungskategorie

2

· Tunnelbeschränkungscode

E

· Bemerkungen:

Sondervorschrift(en):

Sondervorschriften: 188, 230, 310, 348, 376, 377, 387, 636, 677

Lithiumbatterien unterliegen den Vorschriften des ADR nicht, wenn sie den Anforderungen des Kap. 3.3 **Sondervorschrift 188** entsprechen.

Sondervorschrift 348: Nach dem 31. Dezember 2011 hergestellte Lithiumbatterien und nach dem 31. Dezember 2025 hergestellte Natrium-Ionen-batterien müssen auf dem Außengehäuse mit der Nennenergie in Wattstunden gekennzeichnet sein.

#### · IMDG

· Limited quantities (LQ)

0

· Excepted quantities (EQ)

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· Bemerkungen:

Sondervorschrift(en):

188,230,310,348,376,377,384,387

#### · IATA

Wattstundenleistung der Zellen: &lt; 20 Wh

Wattstundenleistung der Batterien: &gt; 100 Wh

· Bemerkungen:

Special provision(s):

A88,A99,A154,A164,A183,A201,A213,A331,A334,A802

#### · UN "Model Regulation":

UN 3480 LITHIUM-IONEN-BATTERIEN

DE

(Fortsetzung auf Seite 11)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 08.12.2025

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 07.12.2025

**Handelsname: Akku 630Wh**

(Fortsetzung von Seite 10)

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### · Richtlinie 2012/18/EU

· **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

#### · Richtlinie 2000/53/EG über Altfahrzeuge

Die Verbote und Beschränkungen der EU Richtlinie 2000/53/EG unter Berücksichtigung des Anhangs II werden eingehalten.

#### · Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten

Die Verbote und Beschränkungen der EU Richtlinie 2011/65/EU unter Berücksichtigung der Anhänge III und IV werden eingehalten.



Das Produkt muss gekennzeichnet werden.

#### · VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 27

#### · Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

#### · VERORDNUNG (EU) 2019/1148

#### · Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

#### · Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

#### · Nationale Vorschriften:

#### · Technische Anleitung Luft:

Klasse	Anteil in %
II	50 - 100
III	25 - 50

· **Wassergefährdungsklasse:** Im allgemeinen nicht wassergefährdend.

· **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

#### · Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

### · 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

\*

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EU) 2015/830 und 2020/878 zur Anpassung des Anhangs II der Verordnung (EG) 1907/2006.

#### · Gründe für Änderungen

Änderungen der Kontaktinformationen.

(Fortsetzung auf Seite 12)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 08.12.2025

Versionsnummer 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 07.12.2025

**Handelsname: Akku 630Wh**

(Fortsetzung von Seite 11)

Anpassung Produktnamen und/oder Artikelnummer(n).

Überprüfung der Daten

**· Relevante Sätze**

Die hier angegebenen Sätze sind keine Kennzeichnungselemente für das Produkt sondern wiederholen die Eigenschaften der Inhaltsstoffe aus Abschnitt 3.

H228 Entzündbarer Feststoff.

H251 Selbsterhitzungsfähig; kann in Brand geraten.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H350i Kann bei Einatmen Krebs erzeugen.

H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

**· Datenblatt ausstellender Bereich:**

Dieses EG-Sicherheitsdatenblatt wurde in Zusammenarbeit mit der  
DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover,  
Tel.: (+49) 511 42079 - 0, reach@dekra.com, erstellt.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Veränderung dieses Dokuments bedarf der ausdrücklichen  
Zustimmung der DEKRA Assurance Services GmbH.

**· Datum der Vorgängerversion: 02.07.2021****· Versionsnummer der Vorgängerversion: 3****· Abkürzungen und Akronyme:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Sol. 1: Entzündbare Feststoffe – Kategorie 1

Self-heat. 1: Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische – Kategorie 1

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1

Carc. 1A: Karzinogenität – Kategorie 1Ai

STOT RE 1: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 1

STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 2

Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 4: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 4

**· Quellen**

VdS 3103: 2019-06 "Lithium-Batterien"

ZVEI: Versand von Lithium-Ionen-Batterien für Elektrowerkzeuge und elektrische Gartengeräte: Umsetzung der Gefahrgut- Vorschriften, September 2019

**· \* Daten gegenüber der Vorversion geändert**