

Sicherheitsdatenblatt

MPB150

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Stoffname / Handelsname: MPB150
Multi-Pocket-Booster 15.000 mAh

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

Verwendung gem. Bedienungsanleitung

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller / Lieferant: Kunzer GmbH
Adresse: Roemerstr. 17, D-85661 Forstinning
Tel. 0049 (0) 8121 2200

2. Abschnitt: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Die Lithium-Polymer-Batterie setzt sich zusammen aus:

Chemischer Name	Bezeichnung	CAS No.	Inhalt %/Gewicht
Lithium Kobalt Oxid	LiCoO ₂	12190-79-3	30-50
Carbon / Graphit	C	7782-42-5	15-25
Aluminiumfolie	Al	7429-90-5	3-10
Kupferfolie	Cu	7440-50-8	7-14
PVDF (Polyvinylidene Fluoride)	C ₂ H ₂ F ₂) _n	24937-79-9	3-8
Elektrolyte	--	21324-40-3	10-20
Aluminiumblechfilm	--	7429-90-5	≤8

3. Mögliche Gefahren

Gefahren und Einstufung

Bei bestimmungsgemäßen Gebrauch nicht gefährlich. Öffnen oder zerkleinern Sie keine Lithiumbatterien. Entfernen Sie nicht das Gehäuse. Kontakt mit den Inhalten könnte zu Reizungen führen.

3.1. Aussehen, Farbe und Geruch

Fester Gegenstand ohne Geruch oder Farbe

3.2. Unbeabsichtigte Freisetzung

Die Chemikalien befinden sich in einem abgedichteten Gehäuse. Freisetzung erfolgt nur, wenn das Gehäuse mechanisch, thermisch oder elektrisch falsch verwendet wird, so dass es sich öffnet. In diesem Fall kann man in Kontakt mit der darin enthaltenen Elektrolytlösung kommen.

3.3. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

AKUT: siehe Abschnitt 8, Maßnahmen bei Freisetzung. In diesem Fall ist die austretende Elektrolytlösung ätzend und entzündbar.

Einatmen: Normalerweise sollten keine Dämpfe eingeatmet werden, da die Batterie fest verschlossen ist. Dämpfe aus einer zerstörten Batterie können Atembeschwerden verursachen.

Verschlucken: Normalerweise sollte keine Lösung verschluckt werden, da die Batterie fest verschlossen ist. Falls Bestandteile einer offenen Batterie verschluckt werden, kann dies ernste Schäden im Mund, in der Speiseröhre und im Magen verursachen.

Haut: Berührungen mit der Batterie sind nicht schädlich. Hautkontakt mit dem Inhalt einer offenen Batterie kann ernsthafte Irritationen oder Verbrennungen verursachen.

Augen: Kommen die Augen mit der Batterie in Kontakt, ist dies nicht schädlich. Augenkontakt mit dem Inhalt einer offenen Batterie kann ernsthafte Irritationen und Verbrennungen im Auge verursachen.

Chronisch: siehe Abschnitt 11 bezüglich zusätzlichen toxikologischen Daten.

4. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme

Kontakt mit der Batterie erfordert keine besonderen Maßnahmen.

Nach Einatmen

Wenn Dämpfe aus einer offenen Batterie eingeatmet werden, Frischluft zuführen. Bei Reizung der Atemwege durch das Produkt: Arzt hinzuziehen.

Nach Hautkontakt

Wenn die Haut mit dem Inhalt einer offenen Batterie in Kontakt kommt, entfernen Sie betroffene Kleidung und Schuhe. Die Haut sofort für mind. 30 Min mit handwarmem, fließendem Wasser abwaschen. Bei anhaltender Reizung Arzt hinzuziehen. Kleidung, Schuhe und betroffenes Leder gründlich säubern.

Nach Augenkontakt

Wenn die Augen mit dem Inhalt einer offenen Batterie in Kontakt kommt, sofort für mindestens 30 Min. mit reichlich handwarmen Wasser bei geöffneten Lidspalt ausspülen. Bei Bedarf neutrale Kochsalzlösung anwenden. Wenn notwendig, bei der Fahrt zum Augenarzt bzw. Notdienst kontinuierlich mit Wasser ausspülen. Achten Sie darauf, kontaminiertes Wasser nicht mit dem anderen Auge oder der Haut in Berührung zu bringen.

Nach Verschlucken

Wenn der Inhalt einer offenen Batterie verschluckt wurde, geben Sie dem Betroffenen/die Betroffene nichts über den Mund, wenn er das Bewusstsein verliert oder Krämpfe hat. Spülen Sie den Mund gründlich mit Wasser aus. FÜHREN SIE KEIN ERBRECHEN HERBEI. Lassen Sie den Betroffenen/die Betroffene 60 bis 240 ml Wasser trinken.

5. Abschnitt: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Verwenden Sie Löschmittel, das für die Umgebung geeignet ist: Wasser, Kohlendioxid
Löschschaum, Puder
Ungeeignet: Verwenden Sie keinen starken Wasserstrahl

5.2. Schutzausrüstung

Benutzen Sie Mundschutz und entsprechende Schutzkleidung.

8. Abschnitt: Begrenzung und Überwachung der Exposition / persönliche Schutzausrüstung

8.1. Schutzmaßnahmen am Arbeitsplatz:

Sorgen Sie für ausreichende Entlüftung am Arbeitsplatz und halten Sie Staub, Rauch und Dampf fern. Halten Sie Hitze und offenes Feuer fern. Lagern Sie die Batterien in einem kühlen, trockenen Raum.

Atemschutz: unter normalen Umständen nicht notwendig. Wenn die Batterie zerstört ist, benutzen Sie Schutzmasken für das gesamte Gesicht.

Augenschutz: unter normalen Umständen nicht notwendig. Tragen Sie eine Schutzbrille, wenn Sie mit einer zerbrochenen oder undichten Batterie hantieren.

Hautschutz: unter normalen Umständen nicht notwendig. Tragen Sie passende Schutzkleidung, wenn Sie mit einer zerbrochenen oder undichten Batterie hantieren.

Handschutz: unter normalen Umständen nicht notwendig. Tragen Sie Arbeitshandschuhe aus Viton, falls die Batterie geöffnet ist.

Weitere Schutzmaßnahmen: hantieren Sie mit Lithiumbatterien nur in Reichweite von Allgemeine Hygienemaßnahmen: Essen, trinken und rauchen Sie nicht bei der Arbeit mit Lithiumbatterien. Beachten Sie allgemein gültige Hygienevorschriften.

9. Abschnitt Physikalische und chemische Eigenschaften

Nominalspannung	11.1 V
Leistung	5000mAh
Kenngroße	55,50Wh
Form:	feste Batterie
Farbe:	schwarz
Zustandsänderung/Schmelzpunkt	n.b.
Flammpunkt:	n.b.
Entflammbarkeit: (fest/gasförmig)	n.b.
Selbstentzündungstemperatur:	n.b.
Explosionsgefahr	Gerät ist nicht explosionsgefährlich
Untere/obere Explosionsgrenze	n.b.
Dampfdruck:	n.b.
Dampfdichte:	n.b.
Relative Dichte (20°C):	n.b.
Verdampfungsrate:	n.b.
Löslichkeit in /	
Mischbarkeit mit Wasser	löslich
Entmischungskoeffizient	
(n-Oktanol/Wasser):	n.b.
PH-Wert:	n.b.
Zersetzungstemperatur	n.b.
Viskosität	n.b.

6. Abschnitt: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren
Verwehren Sie den Zugang zum kontaminierten Bereich bis der Inhalt der geöffneten Batterie vollkommen entfernt wurde und die betroffene Region gereinigt wurde. Berühren Sie den ausgetretenen Inhalt nicht. Tragen Sie Schutzkleidung gem. Abschnitt 8.
- 6.2.. Umweltschutzmaßnahmen
Eindringen von Produkt in Gewässer und Boden vermeiden.
- 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung
Stoppen Sie das Austreten des Inhalts aus der offenen Batterie, wenn dies gefahrlos möglich ist. Ausgetretenes Material mit einem Feststoff wie Sand oder Erde aufnehmen. Entsorgen Sie die Reste gem. Ihren gesetzlichen Bestimmungen (siehe Abschnitt 13) Säubern Sie den Bereich mit passendem Reinigungsmittel und Wasser. Sammeln Sie das verschmutzte Wasser und entsorgen Sie es gem. den gesetzlichen Bestimmungen.

7. Abschnitt: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

7.1.1. Hinweise zum sicheren Umgang

Gehen Sie nicht mit Lithiumbatterien um, wenn Sie Metallarbeiten durchführen. Öffnen, zerlegen, zerstören oder verbrennen Sie keine Batterien. Sorgen Sie für ausreichend Frischluft im Arbeitsbereich. Schützen Sie die Batterien vor Staub. Zum Schutz vor Explosionen und Feuer halten Sie Zündquellen fern. Rauchen Sie nicht.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung

Wenn die Batterien länger als 3 Monate lagern, bitte regelmäßig laden. Bis zu 3 Monate laden: $-10^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$, 45 bis 85 % Luftfeuchtigkeit, bei längerer Lagerung: $0^{\circ}\text{C}\sim+35^{\circ}\text{C}$. Lagern Sie die Batterien nicht in einer Umgebung, in der sie sich gegenseitig oder durch andere Metallobjekte kurzschließen können. Halten Sie Kinder fern. Lagern Sie die Batterien nicht bei Hitze oder offenem Feuer. Setzen Sie die Batterien nicht direktem Sonnenlicht aus. Lagern Sie sie nicht bei oxidierenden oder ätzenden Materialien.

10. Abschnitt: Stabilität und Reaktivität

10.1. Stabilität: bei normalem Gebrauch ist das Gerät stabil

10.2. Zu vermeidende Bedingungen

Setzen Sie die Batterie keinem mechanischen Schock aus (fallenlassen...). Vibration während des Transports verursacht kein defektes Gehäuse. Zerlegen Sie die Batterie nicht, quetschen Sie sie nicht und schließen Sie die Batterie nicht kurz. Vermeiden Sie mechanische oder elektrische Überanspruchung.

10.3. Unverträgliche Materialien

Keine bekannt

10.4. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Brand können toxische Gase entstehen.

11. Abschnitt: Angaben zu toxikologischen Wirkungen

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

11.1.2. Mischungen

Irritation:	Irritationsrisiko besteht nur, wenn die Batterie mechanisch, thermisch oder elektrisch überbeansprucht wird, so dass das Gehäuse zerstört wird. In diesem Fall können Haut, Augen oder Atemwege gereizt werden.
Sensibilisierung:	n.b.
Neurologische Effekte:	n.b.
Verabreichung:	n.b.
Karzinogenität	n.b.
Mutagenität	n.b.
Reproduktionstoxizität	n.b.
Weitere gesundheitliche Beeinträchtigungen:	n.b.

12. Abschnitt: Angaben zur Ökologie

Wassergefährdungsklasse I (deutsche Vorschrift) (Selbsteinstufung) schwach wassergefährdend. Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Willy Kunzer GmbH · Römerstraße 17 · 85661 Forstinning

13. Abschnitt: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

13.1.1. Produkt / Verpackungsentsorgung

Entsorgung Sie das Produkt und Verpackungen gem. Ihren gesetzlichen Bestimmungen

13.1.2. Abfallbeseitigung

Batterien und Elektrogeräte gehören nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie sie über die entsprechenden Sammelstellen.

13.1.3. Abwasser-relevante Hinweise

Abfall nicht ins Abwasser geben.

13.1.4. Weitere Hinweise zur Abfallbehandlung

Abfall sollte nicht zusammen mit Artikeln gelagert werden, die Hitze, Rauch oder Funken verursachen können.

14. Abschnitt: Angaben zum Transport

1.1. UN Nummer

ADR/RID class:	nicht zutreffend
Gefahrgutklasse (kemler)	9
UN-Nr.	UN3481
Gefahrgutlabel:	9
Beschreibung:	Li-Ion Batterie

14.2. IMDG – Klasse / Seefracht

IMDG:	II
UN Nummer:	UN3481
Label:	9
Verpackungsgruppe:	II
EMS Nummer:	nicht zutreffend
Wassergefährdend:	schwach
Ordentliche Transportbezeichnung	Li-Ion Batterie

14.3. ICAO/IATA Klasse/ Luftfracht

ICAO/IATA Klasse:	nicht zutreffend
UN/ID Nummer:	UN3481
Label:	9
Verpackungsgruppe:	II
Ordentliche Transportbezeichnung	Li-Ion Batterie

15. Abschnitt: Rechtsvorschriften

15.1. Sara

15.1.1. Abschnitt 335 (sehr gefährliche Substanzen):

keine Bestandteile sind gelistet

15.1.2. Abschnitt 313 (spezifische toxische Chemikalien)

keine Bestandteile sind gelistet

Willy Kunzer GmbH · Römerstraße 17 · 85661 Forstinning

15.2. Proposition 65

15.2.1. Chemikalien, die als krebserregend bekannt sind

keine Bestandteile sind gelistet

15.2.2. Chemikalien, die bekannt sind, die weibliche Zeugungsfähigkeit zu beeinflussen

keine Bestandteile sind gelistet

15.2.3. Chemikalien, die bekannt sind, die männliche Zeugungsfähigkeit zu beeinflussen

keine Bestandteile bekannt

15.2.4. Chemikalien, die bekannt sind, die Entwicklung zu beeinflussen

keine Bestandteile sind gelistet

15.3. Chemikalien, die bekannt sind, die Entwicklung zu beeinflussen

15.3.1. EPA (Environmental Protection Agency) US-Umweltschutzbehörde

keine Bestandteile sind gelistet

15.3.2. IARC (International Agency for Research on Cancer) Internationale Agentur für Krebsforschung

keine Bestandteile sind gelistet

15.3.3. MAK/GefStoffV (max. Arbeitsplatzkonzentration)

keine Bestandteile sind gelistet

15.3.4. NIOSH-Ca (Nat. for occupational Safety and Health) vergleichbar mit der deutschen Bundesanstalt für Arbeitsschutz

keine Bestandteile sind gelistet

15.3.5. OSHA-Ca (US-Arbeitssicherheitsgesetz):

OSHA- Standard (29 CFR 1910.1200): Nicht gefährlich

15.4. Kennzeichnung gem. EU-Richtlinien

Beachten Sie die allgemeinen Sicherheitsmaßnahmen bei der Handhabung mit Chemikalien

Dieses Produkt unterliegt keiner Kennzeichnungspflicht gem. EU Richtlinien und der deutschen Gefahrenstoffverordnung (GefStoffv).

16. Abschnitt: Weitere Informationen

Relevante R-Aussagen

R10 entflammbar

R22 Schädlich nach Verschlucken

R36/37/38 Reizt Augen, Atemwege und Haut

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde am 25. März 2014 von EST Shenzhen Exact Standard Testing Technology Co. Ltd. in Übereinstimmung mit den europäischen Richtlinien Nr 1272/2008, 1907/2006, 453/2010 und 1999/45/EC und 67/548/EEC erstellt.

Haftungsausschluss:

Es wurde nach bestem Wissen und Gewissen zum Erscheinungstage von uns erstellt. Diese Information stellt nur eine Richtlinie für die sichere Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport und Verwendung dar. Diese Information ist nicht anwendbar, wenn das Produkt zusammen mit anderem Material oder bei anderen Prozessen als denen, im Text erwähnt, eingesetzt wird.