



# Sicherheitsdatenblatt

## BOOSTER

Version:

3

Ausgabedatum:

02.02.2020

### 1.PRODUKT- UND FIRMENBEZEICHNUNG

#### Produktkennung:

Produktform:

Artikel

Produktname:

BOOSTER – POWER-BOX

#### Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes und Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Identifizierte Verwendungen:

Multifunktions-Starthilfe (<100 Wh)

Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Nicht verfügbar.

#### Angaben zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblattes:

Lieferant:

**BS BATTERY SAS**

Adresse:

23 bis rue Edouard Nieuport

**92150 Suresnes**

**Frankreich**

Telefon:

(Frankreich) +33 1 83 62 45 55

#### Notfall-Telefonnummer:

CHEMTREC (USA, Kanada und Mexiko)

0086-1-800-424-9300

CHEMTREC (International)

0086-1-703-527-3887

Erreichbar außerhalb der Bürozeiten?

JA

☐

NEIN

☒

### 2.IDENTIFIZIERUNG VON GEFAHREN

Die chemischen Stoffe der Batteriezelle befinden sich in einem hermetisch verschlossenen Aluminium-Laminatgehäuse, das so konstruiert ist, dass es den Temperaturen und Drücken, die bei normalem Gebrauch auftreten, standhält. Folglich besteht bei normalem Gebrauch keine physikalische Entzündungs- oder Explosionsgefahr und keine chemische Gefahr des Auslaufens von gefährlichen Stoffen. Dieses Produkt entspricht der Definition eines „Artikels“ und ist bei bestimmungsgemäßer Verwendung nicht den Gefahren ausgesetzt, die normalerweise mit den einzelnen Komponenten verbunden sind.

Dieses Sicherheitsdatenblatt (SDB) enthält jedoch wertvolle Informationen, die für die sichere Handhabung und den ordnungsgemäßen Gebrauch dieses Produkts entscheidend sind. Dieses SDB sollte aufbewahrt werden und für Mitarbeiter und andere Benutzer dieses Produkts verfügbar sein. Seien Sie sich stets der Brand-, Explosions- oder Verbrennungsgefahr bewusst. Die Anschlüsse nicht mit anderen Metallen kurzschließen. Die Batterie nicht zerlegen oder modifizieren. Die Batterie nicht direkt lötten. Von Feuer oder offener Flamme fernhalten.

### 3. ZUSAMMENSETZUNG/INFORMATIONEN ÜBER BESTANDTEILE

**WICHTIGER HINWEIS :** Die Batteriezelle darf nicht geöffnet oder Hitze ausgesetzt werden, da die folgenden enthaltenen Bestandteile unter Umständen schädlich sein können.

Komponente	CAS-Nr.	Gewicht
Lithium-Cobalt(III)-oxid	12190-79-3	30–50 %
Kohlenstoff/Graphit	7782-42-5	15–25 %
Alufolie	7429-90-5	3–10 %
Kupfer-Folie	7440-50-8	7–14 %
PVDF (Polyvinylidenfluorid)	24937-79-9	3–8 %
Elektrolyt	21324-40-3	10–20 %
AL-Laminierfolie	7429-90-5	<8 %

**Der angegebene Gewichtsprozentsatz basiert auf einem ungefähren Prozentsatz des Durchschnittsgewichts der Batterie**

### 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

#### **Verschüttete interne Stoffe der Zelle**

##### Bei Einatmen:

Die betroffene Person dazu bringen, sich die Nase zu putzen und zu gurgeln. Bei Bedarf einen Arzt aufsuchen.

##### Bei Hautkontakt:

Sofort kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen. Fremdstoffe oder Kontaktbereich sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen.

##### Bei Augenkontakt:

Nicht die Augen reiben. Die Augen sofort mindestens 15 Minuten lang kontinuierlich mit Wasser ausspülen. Sofort einen Arzt aufsuchen.

##### Bei Verschlucken:

Die betroffene Person zum Erbrechen bringen. Wenn dies nicht möglich ist oder sich die Person nach dem Erbrechen nicht wohl fühlt, ist ein Arzt aufzusuchen.

### 5. BRANDBEKÄMPFUNGSMASSNAHMEN

Geeignete Löschmittel: Viel Wasser, Kohlendioxid, Stickstoff, chemisches Pulverlöschmittel und Brandschaum

Spezifische Gefahren: Bei einem Brand kann korrosives Gas austreten.

Spezifische Methoden der Brandbekämpfung: Wenn die Batterie gleichzeitig mit anderen brennbaren Stoffen brennt, wählen Sie eine Löschmethode, die den brennbaren Stoffen entspricht. Löschen Sie ein Feuer so weit wie möglich von der Windseite her.

##### Spezifische Schutzausrüstung für Feuerwehrleute:

Atemschutz: Atemschutzgerät in Gasflaschenform oder Staubschutzmaske.

Handschutz: Schutzhandschuhe

Augenschutz: Schutzbrille zum Schutz vor Flüssigkeitsspritzern, Haut- und Körperschutz: Schutzkleidung

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Mit verschütteten internen Stoffen, wie beispielsweise Elektrolyt, der aus einer Batteriezelle ausgelaufen ist, muss gemäß folgenden Punkten sorgfältig umgegangen werden.

### Schutzmaßnahmen für den menschlichen Körper:

Verschüttete Stoffe mit Schutzausrüstung (Schutzbrille und Schutzhandschuhe) entfernen. Das Gas so wenig wie möglich einatmen. Kontakt so weit wie möglich vermeiden.

Vorsichtsmaßnahmen für die Umwelt: Nicht in der Umwelt entsorgen.

### Methode zum Reinigen:

Die verschütteten Feststoffe in einen Behälter geben. Die Stelle, an der die Stoffe verschüttet wurden, mit einem trockenen Tuch abwischen.

### Maßnahmen bezüglich sekundärer Gefahren:

Erneutes Verstreuen vermeiden. Die aufgenommenen Materialien von Feuer fernhalten.

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

### Handhabung – Technische Maßnahmen =

Verhinderung der Exposition der Benutzer: Bei normalem Gebrauch nicht notwendig.

Verhinderung von Feuer und Explosion: Bei normalem Gebrauch nicht notwendig.

Vorsichtsmaßnahmen für eine sichere Handhabung: Die äußere Röhre nicht beschädigen oder entfernen.

### Spezifische Ratschläge zur sicheren Handhabung:

Zellen niemals in Feuer werfen oder hohen Temperaturen aussetzen. Zellen nicht in Wasser oder Meerwasser einweichen. Keinen starken Oxidationsmitteln aussetzen. Keinen starken mechanischen Stößen oder Schlägen aussetzen. Niemals zerlegen, modifizieren oder verformen. Den Pluspol bei elektrisch leitendem Material nicht mit dem Minuspol verbinden. Beim Aufladen nur ein spezielles Ladegerät verwenden oder nur gemäß den von BS BATTERY festgelegten Bedingungen aufladen.

### Technische Maßnahmen zur Lagerung

Lagerbedingungen (geeignet; zu vermeiden): Direkte Sonneneinstrahlung, hohe Temperaturen und hohe Luftfeuchtigkeit vermeiden. An einem kühlen Ort lagern (Temperatur: -20–35 °C, Luftfeuchtigkeit: 45–85 %).

Unverträgliche Produkte: Leitfähige Materialien, Wasser, Meerwasser, starke Oxidationsmittel und starke Säuren  
Verpackungsmaterial (empfohlen; nicht geeignet): Es werden isolierende und reißfeste Materialien empfohlen.

## 8. EXPOSITIONSKONTROLLEN/PERSÖNLICHER SCHUTZ

### Steuerungsparameter:

Nicht festgelegt

### Geeignete technische Steuerungen:

Unter normalen Bedingungen (bei der Entladung) kommt es nicht zur Freisetzung von Bestandteilen.

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Inc.

LV-TWA: Threshold Limit – Value-Time Weighted Average concentration (Schwellenwert – zeitlich gewichtete Durchschnittskonzentration)

BEI: Biological Exposure Indices (Biologischer Empfindlichkeitsindex)

### Persönliche Schutzausrüstung:

Atemschutz: Atemschutzgerät mit Luftzylinder, Staubmaske

Handschutz: Schutzhandschuhe

Augenschutz: Schutzbrille zum Schutz vor Flüssigkeitsspritzern

Haut- und Körperschutz: Arbeitskleidung mit langen Ärmeln und langer Hose

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Physikalischer Zustand: Fest

Form: Prismatisch

Farbe: Metallfarbe (ohne Röhre)

Geruch: Geruchlos

pH-Wert: k. A.

Spezifische Temperaturen/Temperaturbereiche, bei denen Änderungen des physikalischen Zustands auftreten:

Es gibt keine nützlichen Informationen für das Produkt als Mischung.

Flammpunkt: k. A.

Explosionseigenschaften: k. A.

Dichte: k. A.

Löslich, mit Angabe des/der Lösungsmittel(s): Unlöslich in Wasser

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Stabilität: Stabil bei normalem Gebrauch

Gefährliche Reaktionen, die unter bestimmten Bedingungen auftreten

Zu vermeidende Bedingungen: Hitze über 70 °C oder verbrennen. Verformen, Unbrauchbarmachen, Zerquetschen, Zerlegen, Überladen, Kurzschließen, Exposition gegenüber feuchten Bedingungen über einen langen Zeitraum. Nicht direkter Sonneneinstrahlung und hoher Luftfeuchtigkeit aussetzen.

Zu vermeidende Materialien: Leitfähige Materialien, Wasser, Meerwasser, starke Oxidationsmittel und starke Säuren.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Bei einem Brand wird ein scharfes oder schädliches Gas freigesetzt.

## 11. TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN

Über das Produkt selbst liegen keine Daten vor. Die Informationen über die internen Stoffe der Zelle sind wie folgt.

Reizung: Die Gefahr einer Reizung besteht nur dann, wenn die Zelle mechanisch, thermisch oder elektrisch so stark beansprucht wird, dass das Gehäuse beschädigt wird. In diesem Fall kann es zu Reizungen der Haut, der Augen und der Atemwege kommen.

Sensibilisierung: Nicht verfügbar

Neurologische Wirkungen: Nicht verfügbar

Teratogenität: Nicht verfügbar

Reproduktionstoxizität: Nicht verfügbar

Mutagenität: Nicht verfügbar

Synergistische Toxizität: Nicht verfügbar

## 12. ÖKOLOGISCHE INFORMATIONEN

- Persistenz/Abbaubarkeit: nicht in der Umwelt vergraben oder dort entsorgen.

## 13. ÜBERLEGUNGEN ZUR ENTSORGUNG

- Empfohlene Methoden zur sicheren und umweltgerechten Entsorgung:

### **Produkt (Abfälle aus Rückständen)**

Eine gebrauchte Batteriezelle nicht wegwerfen. Durch eine Recyclingfirma recyceln lassen.

### **Kontaminierte Verpackungen**

Weder ein Container noch eine Verpackung werden bei normalem Gebrauch kontaminiert. Beim Auslaufen interner Stoffe aus einer Batteriezelle diese als Industrieabfälle entsorgen, die einer besonderen Kontrolle unterliegen.

## 14. INFORMATIONEN ZUM TRANSPORT

### LUFTFRACHT

**UN-Nummer:** 3481  
**Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** LITHIUM-IONEN-BATTERIE  
**Transportgefahrenklasse:** 9  
**Verpackungsgruppe:** II  
**Umweltgefahren:** Nein  
**IATA Transport:** PI 965-Abschnitt IB ( $\leq 100$  Wh)

### VERSAND ÜBER SEE oder STRASSE

**UN-Nummer:** UN3481  
**Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** LITHIUM-IONEN-BATTERIE  
**Transportgefahrenklasse:** 9  
**Verpackungsgruppe:** II  
**Umweltgefahren:** Nein  
**IMDG Transport:** SP188 ( $\leq 100$  Wh)

## 15. REGULIERUNGSMATERIALIEN

«Vorschriften zu Klassifizierung, Kennzeichnung und Verpackung»  
«REACH (EG) Nr. 1907/2006»  
«Vorschriften zu gefährlichen Gütern»  
«Empfehlungen zu den Modellvorschriften für den Transport gefährlicher Güter»  
«Internationale gefährliche Güter für den Seeverkehr»  
«Technische Anweisungen für den sicheren Transport gefährlicher Güter»

«Klassifizierung und Code von gefährlichen Gütern»  
«Occupational Safety and Health Act» (OSHA)  
«Toxic Substances Control Act» (TSCA)  
«Consumer Product Safety Act» (CPSA)  
«Federal Environmental Pollution Control Act» (FEPCA)

«The Oil Pollution Act» (OPA)  
«Resource Conservation and Recovery Act» (RCRA)  
«Safety Drinking Water Act» (CWA)  
«Code of Federal Regulations» (CFR)

In Übereinstimmung mit allen Bundes-, Bundesstaats- und lokalen Gesetzen der Vereinigten Staaten

## 16. WEITERE INFORMATIONEN

- Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen basieren auf dem aktuellen Stand des Wissens und der aktuellen Gesetzgebung.

- Dieses Sicherheitsdatenblatt bietet eine Anleitung zu Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaspekten des Produkts und sollte nicht als Garantie für die technische Leistung oder die Eignung für bestimmte Anwendungen ausgelegt werden.

- Referenz

Informationen zu chemischen Substanzen: Japan Advanced Information Center of Safety and Health

Internationale Sicherheitskarte für den Umgang mit Chemikalien (ICSCs):

Internationales Informationszentrum für Sicherheit und Gesundheit am Arbeitsplatz (CIS)

2002 TLVs und BEIs: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

Neue Best Practice bezüglich gefährlicher Stoffe 008--in der 51. Ausgabe IATA DGR(2010) (mit Wirkung ab dem 01. Januar 2010)

GB/T 16483-2008 (China) Sicherheitsdatenblatt für chemische Produkte Inhalt und Reihenfolge der Abschnitte ISO 11014:2009(E) Sicherheitsdatenblatt für chemische Produkte – Inhalt und Reihenfolge der Abschnitte IMDG-Code – Ausgabe 2008: Internationale Seeschifffahrtsorganisation (International Maritime Organization; IMO)

RTECS(CD-ROM)

Von den Herstellern erstelltes Material Sicherheitsdatenblatt

Erstausgabe: 5. Feb. 2016

Neueste Ausgabe: 2. Feb. 2020

Vorbereitet und genehmigt von BS BATTERY S.a.s