

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EC

Druckdatum: 11 Oktober 2018

überarbeitet am: 11 Oktober 2018

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

· 1.1 Produktidentifikator

· Handelsname: **Zippo HeatBank™ 3**

· Andere Identifikationsmerkmale:

Wiederaufladbare Handwärmer & Energie Bank
Lithium-Ionen-Akku

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

- Verwendung des Stoffes / des Gemischs Batterieprodukt auf Lithium-Basis.
- Verwendungen, von denen abgeraten wird Kontakt zum Hersteller.

· 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

· Hersteller/Lieferant:

Zippo Manufacturing Company
33 Barbour Street
Bradford, PA 16701 USA
Tel +1 814 368 2700



Only representative of a non-Community manufacturer
INTERTEK FRANCE
ZAC Ecoparc II
27400, HEUDEBOUVILLE
France
Tel +33 2 32 09 36 36

· 1.4 Notrufnummer:

ChemTel Inc.
(800)255-3924 (Nordamerika)
+1 (813)248-0585 (International)

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.

· Zusätzliche Angaben:

Hinweis: Auslaufende Zellen stellen eine Gefahr für die Gesundheit dar: siehe Abschnitte 4 und 11. Ein vorsätzlicher Missbrauch von Zellen oder Batterien erhöht die Gefahr, dass das Produkt beschädigt wird. Außerdem wird das Risiko für Anwender und Materialien in der Umgebung erhöht, sowie für das Personal. Versuchen Sie nicht, verschlossene Zellen oder Batterien zu öffnen. Zellen oder Batterien nicht absichtlich kurzschließen. Setzen Sie diese Produkte nicht Temperaturen aus, die über den zulässigen Grenzwerten des Herstellers liegen. Zellen/Batterien nicht auf Deponien entsorgen. Bitte beachten Sie bei der Verwendung, Lagerung und Entsorgung dieser Produkte die Herstellerrichtlinien. Wenden Sie sich an den Hersteller, wenn Sie Fragen zu einem bestimmten Produkt haben.

· 2.2 Kennzeichnungselemente

- Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entfällt
- Gefahrenpiktogramme entfällt
- Signalwort entfällt
- Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung: Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EC

Druckdatum: 11 Oktober 2018

überarbeitet am: 11 Oktober 2018

Handelsname: Zippo HeatBank™ 3

(Fortsetzung von Seite 1)

- **Gefahrenhinweise** Entfällt.

- **2.3 Sonstige Gefahren**

Es gibt keine anderen Gefahren nicht anderweitig klassifiziert, die festgestellt wurden.

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








- **PBT:** Nicht anwendbar.

- **vPvB:** Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.2 Gemische**

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 12190-79-3 EINECS: 235-362-0 Reg.nr.: 01-2119974118-31-XXXX	Lithium-Kobalt-Oxid  Repr. 2, H361	20-40%
CAS: 7782-42-5 EINECS: 231-955-3 Reg.nr.: 01-2119486977-12-XXXX	Graphit (natürlicher und synthetischer) Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	20-40%
CAS: 96-49-1 EINECS: 202-510-0 Reg.nr.: 01-2119540523-46-XXXX	Ethylencarbonat  STOT RE 2, H373  Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	10-20%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6 Reg.nr.: 01-2119480154-42-XXXX	Kupfer	5-10%
CAS: 623-53-0 ELINCS: 433-480-9 Reg.nr.: 01-2119896901-25-XXXX	Ethylmethylcarbonat  Flam. Liq. 3, H226	5-10%
CAS: 21324-40-3 EINECS: 244-334-7 Reg.nr.: 01-2119962901-34-XXXX	Lithiumhexafluorophosphat(1-)  Acute Tox. 3, H301  STOT RE 1, H372  Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318	5-10%
CAS: 7429-90-5 EINECS: 231-072-3 Reg.nr.: 01-2119529243-45-XXXX	Aluminiumpulver (stabilisiert) Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	5-10%

- **Zusätzliche 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:**

Daten gelten nur für den Produktinhalt, nicht für das Produkt in normalem Lieferzustand. Diese Information gelten für beschädigte, undichte oder ausgelaufene Produkte, da es in diesen Fällen zu Kontakt mit dem Inhalt des Produkts kommen kann.

- **Nach Einatmen:**

Frischlufzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Bei Atemnot Sauerstoff-Therapie.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EC

Druckdatum: 11 Oktober 2018

überarbeitet am: 11 Oktober 2018

Handelsname: Zippo HeatBank™ 3

(Fortsetzung von Seite 2)

Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung.

· **Nach Hautkontakt:**

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

· **Nach Augenkontakt:**

Falls möglich , eventuell vorhandene Kontaktlinsen entfernen.

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

· **Nach Verschlucken:**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.

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

Kopfschmerz

Atemnot

Husten

Ätzende Wirkung auf Haut und Schleimhäute.

Übelkeit

Magen-Darm-Beschwerden

Erbrechen.

Durchfall.

· **Gefahren**

Gefahr von Herzrhythmusstörungen.

Gefahr von spasmogener Wirkung.

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

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

Kreislauf überwachen, evtl. Schockbehandlung.

Ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· **5.1 Löschmittel**

· **Geeignete Löschmittel:**

Graphitpulver.

Kupferpulver.

Vollständig mit Wasser übergießen.

Löschpulver

Sand

ABC-Pulver

· **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Keine

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

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase.

· **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

· **Besondere Schutzausrüstung:**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Vollschutzanzug tragen.

· **Weitere Angaben** Gefährdete Behälter mit Wasser in großen Mengen kühlen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EC

Druckdatum: 11 Oktober 2018

überarbeitet am: 11 Oktober 2018

Handelsname: Zippo HeatBank™ 3

(Fortsetzung von Seite 3)

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Bei undichten Behältern Atemschutzgerät gegen die Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol verwenden.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Flüssige Bestandteile mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen.
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

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
Von offenen Flammen fernhalten, Temperaturen, die über die Herstellerangaben hinausgehen, sind zu vermeiden. **VERSUCHEN SIE NICHT, VERSCHLOSSENE ZELLEN ODER BATTERIEN ZU ÖFFNEN - DER INHALT DER BATTERIE KANN EINE SCHWERWIEGENDE SICHERHEITS- UND GESUNDHEITSGEFAHR DARSTELLEN. EIN KURZSCHLUSS AN DEN KLEMMEN DES GERÄTES KANN ZU SCHÄDEN AM GERÄTE UND DER IN DER NÄHE BEFINDLICHEN GEGENSTÄNDE ODER PERSONEN FÜHREN.**
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Vor Hitze schützen.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
Atemschutzgeräte bereithalten.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
An trockenem, gut gelüftetem Ort lagern. Nicht in der Nähe von offenen Flammen verwenden oder lagern.
Vermeiden Sie extreme Temperaturen; die Batterie kann rissig werden und der Inhalt kann freigesetzt werden.
Nicht mit inkompatiblen Materialien lagern und transportieren.
Bewahren Sie einzelne Batterien oder Zellen nur in einer zugelassenen Verpackung auf, um unbeabsichtigte Kurzschlüsse zu vermeiden, da dies zu Schäden am Gerät, an Gegenständen in der Nähe, am Personal oder an anderen Gegenständen führen kann.
- **Zusammenlagerungshinweise:**
Getrennt von Lebensmitteln lagern.
Getrennt von Wasser aufbewahren.
- **Lagerklasse:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EC

Druckdatum: 11 Oktober 2018

überarbeitet am: 11 Oktober 2018

Handelsname: Zippo HeatBank™ 3

(Fortsetzung von Seite 4)

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

· 8.1 Zu überwachende Parameter

· Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

7782-42-5 Graphit (natürlicher und synthetischer)

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 1,25* 10** mg/m ³ 2(II);*alveolengängig**einatembar; AGS, DFG
VL (Belgien)	Langzeitwert: 2 mg/m ³ fraction alvéolaire
MAK (Schweiz)	Langzeitwert: 2,5 a 5 e mg/m ³ SSc;

7429-90-5 Aluminiumpulver (stabilisiert)

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 1,25* 10** mg/m ³ 2(II);*alveolengängig**einatembar; AGS, DFG
-------------------	---

21324-40-3 Lithiumhexafluorophosphat(1-)

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 0,2 E mg/m ³ 1(I);Y, 10, DFG, als Li
-------------------	--

· Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:

7429-90-5 Aluminiumpulver (stabilisiert)

BGW (Deutschland)	200 µg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Aluminium
BAT (Schweiz)	60 µg/g Kreatinin Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: keine Beschränkung Parameter: Aluminium

· 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

· Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

- Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
- Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
- Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

· Atemschutz:

- Nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßigem Umgang.
- Bei Verschüttung ist die Verwendung von Atemschutz ratsam.

· Handschutz:

- Nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßigem Umgang.
- Wenn die Einheiten beschädigt oder undicht sind, schutzhandschuhe getragen werden sollte .
- Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

· Handschuhmaterial

- Butylkautschuk
- Nitrilkautschuk
- Naturkautschuk (Latex)

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EC

Druckdatum: 11 Oktober 2018

überarbeitet am: 11 Oktober 2018

Handelsname: Zippo HeatBank™ 3

(Fortsetzung von Seite 5)

Handschuhe aus Neopren

Fluorkautschuk (Viton)

- **Augenschutz:**

Nicht erforderlich bei normaler Handhabung. Schutzbrille tragen beim Umgang mit beschädigtem oder auslaufendem Produkt.

- **Körperschutz:**

Nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßigem Umgang.

Der Schutz kann für Leckagen erforderlich.

- **Begrenzung und Überwachung der Umweltextposition** Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

- **Risikomanagementmaßnahmen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

- **Aussehen:**

Form: Fest
Farbe: Gemäß Produktbezeichnung

- **Geruch:** Geruchlos

- **Geruchsschwelle:** Nicht bestimmt.

- **pH-Wert:** Nicht anwendbar.

- **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:** Nicht bestimmt.

- **Siedebeginn und Siedebereich:** Nicht bestimmt.

- **Flammpunkt:** Nicht anwendbar.

- **Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** Nicht bestimmt.

- **Zündtemperatur:** Nicht bestimmt.

- **Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt.

- **Explosive Eigenschaften:** Nicht bestimmt.

- **Explosionsgrenzen:**

Untere: Nicht bestimmt.

Obere: Nicht bestimmt.

- **Oxidierende Eigenschaften:** Nicht oxidierenden.

- **Dampfdruck:** Nicht anwendbar.

- **Dichte:**

Relative Dichte Nicht bestimmt.

Dampfdichte Nicht anwendbar.

Verdampfungsgeschwindigkeit Nicht anwendbar.

- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**

Wasser: Unlöslich.

- **Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:** Nicht bestimmt.

- **Viskosität:**

Dynamisch: Nicht anwendbar.

Kinematisch: Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EC

Druckdatum: 11 Oktober 2018

überarbeitet am: 11 Oktober 2018

Handelsname: Zippo HeatBank™ 3

(Fortsetzung von Seite 6)

· 9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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.
Stabil bei Umgebungstemperatur.
Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**
Gefährliche Reaktionen treten in der Regel nur durch den Inhalt auslaufender Batterien auf.
Beim Erhitzen über den Zersetzungspunkt hinaus ist das Freisetzen toxischer Dämpfe möglich.
Reaktionen mit starken Säuren und Oxidationsmitteln.
Reaktionen mit starken Alkalien.
Kontakt mit Wasser setzt brennbare Gase frei.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**
übermäßiger Hitze.
vermeiden Säuren
Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.
Feuchtigkeit
- **10.5 Unverträgliche Materialien:**
Oxidationsmittel, starke Laugen, starke Säuren
Wasser
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Kohlenmonoxid und Kohlendioxid
Giftiger Metalloxidrauch

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität**
Keine Gefahr bei normaler Handhabung. Symptome treten nur bei undichten Gegenständen auf.

· Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:
96-49-1 Ethylencarbonat

Oral	LD50	1600 mg/kg (Ratte)
------	------	--------------------

21324-40-3 Lithiumhexafluorophosphat(1-)

Oral	LD50	>50-300 mg/kg (Ratte)
------	------	-----------------------

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**
Keine Gefahr bei normaler Handhabung. Symptome treten nur bei undichten Gegenständen auf.
Ätzende Wirkung auf Haut und Schleimhäute.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**
Keine Gefahr bei normaler Handhabung. Symptome treten nur bei undichten Gegenständen auf.
Verursacht schwere Augenschäden.

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EC

Druckdatum: 11 Oktober 2018

überarbeitet am: 11 Oktober 2018

Handelsname: Zippo HeatBank™ 3

(Fortsetzung von Seite 7)

- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- **IARC (Internationale Agentur für Krebsforschung):**

12190-79-3	Lithium-Kobalt-Oxid		
------------	---------------------	--	--

2B

- **Wahrscheinliche expositionswege**
Informationen beziehen sich auf die Exposition gegenüber dem Batterieinhalt und nicht auf die Exposition gegenüber ganzen Einheiten. Es ist unwahrscheinlich, dass die Exposition gegenüber ganzen Einheiten Gesundheitsrisiken mit sich bringt.
- **Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität**
Keine Gefahr bei normaler Handhabung. Symptome treten nur bei undichten Gegenständen auf. Kann vermutlich Krebs erzeugen.
- **Reproduktionstoxizität**
Keine Gefahr bei normaler Handhabung. Symptome treten nur bei undichten Gegenständen auf. Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**
Keine Gefahr bei normaler Handhabung. Symptome treten nur bei undichten Gegenständen auf. Schädigt die Nieren bei längerer oder wiederholter Exposition. Expositionsweg: Verschlucken.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:** Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:**
Wegen Recycling Abfallbörsen ansprechen.
Der Nutzer dieses Materials ist dafür verantwortlich, ungenutztes Material, Überreste und Behälter gemäß den örtlichen, staatlichen und bundesstaatlichen Gesetzen und Bestimmungen im Hinblick auf Behandlung, Lagerung und Entsorgung von gefährlichen und ungefährlichen Abfallstoffen zu entsorgen.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EC




Druckdatum: 11 Oktober 2018

überarbeitet am: 11 Oktober 2018

Handelsname: Zippo HeatBank™ 3

(Fortsetzung von Seite 8)

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

<ul style="list-style-type: none"> · 14.1 UN-Nummer · ADN, ADR, DOT, IATA, IMDG, RID 	UN3480
<ul style="list-style-type: none"> · 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung · ADN, ADR, DOT, IATA, IMDG, RID 	LITHIUM-IONEN-BATTERIEN
<ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Transportgefahrenklassen · DOT, IMDG, IATA 	<div style="text-align: center;">  </div>
<ul style="list-style-type: none"> · Klasse · Gefahrzettel 	<p style="margin: 0;">9</p> <p style="margin: 0;">9A</p>
<ul style="list-style-type: none"> · ADN, ADR, RID 	<div style="text-align: center;">  </div>
<ul style="list-style-type: none"> · Klasse · Gefahrzettel 	<p style="margin: 0;">9 (M4)</p> <p style="margin: 0;">9A</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Verpackungsgruppe 	Der UN-Nummer ist keine Verpackungsgruppe zugeordnet.
<ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Umweltgefahren: · Meeresschadstoff: 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender · EMS-Nummer: 	<p style="margin: 0;">Achtung: Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände</p> <p style="margin: 0;">F-A,S-I</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code 	Nicht anwendbar.
<ul style="list-style-type: none"> · Transport/weitere Angaben: 	<p style="margin: 0;">Diese Batterie hat die Prüfanforderungen nach dem UN-Handbuch für Prüfungen und Kriterien, Teil III, Unterabschnitt 38.3, bestanden.</p> <p style="margin: 0;">Spannung: 3,7V</p> <p style="margin: 0;">Nennenergie in Watt-Stunden: 9,62Wh</p>
<div style="text-align: center;">  </div>	Lithium Batterie Markierung

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EC

Druckdatum: 11 Oktober 2018

überarbeitet am: 11 Oktober 2018

Handelsname: Zippo HeatBank™ 3

(Fortsetzung von Seite 9)



Nur Frachtflugzeuge.

Maximal 30% Ladezustand (SoC).

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

· IARC (Internationale Agentur für Krebsforschung):

12190-79-3 | Lithium-Kobalt-Oxid

2B

· Richtlinie 2012/18/EU

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

· 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.

· Relevante Sätze

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H301 Giftig bei Verschlucken.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.

H372 Schädigt die Nieren bei längerer oder wiederholter Exposition. Expositionsweg: Verschlucken.

H373 Kann die Nieren schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. Expositionsweg: Verschlucken.

· Abkürzungen und Akronyme:

ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße

IMDG: Internationaler Seekodex für gefährliche Güter

DOT: US-Verkehrsministerium

IATA: Internationaler Luftverkehrsverband

GHS: Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien

EINECS: Europäisches Inventar vorhandener handelsüblicher chemischer Stoffe

ELINCS: Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe

CAS: Chemical Abstracts Service (Abteilung der American Chemical Society)

LC50: Letale Konzentration, 50 Prozent

LD50: Letale Dosis, 50 Prozent

PBT: Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EC

Druckdatum: 11 Oktober 2018

überarbeitet am: 11 Oktober 2018

Handelsname: Zippo HeatBank™ 3

(Fortsetzung von Seite 10)

SVHC: Besonders besorgniserregende Stoffe
vPvB: sehr persistent und sehr bioakkumulativ
Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3
Acute Tox. 3: Akute Toxizität – Kategorie 3
Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4
Skin Corr. 1A: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1A
Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1
Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2
Repr. 2: Reproduktionstoxizität – Kategorie 2
STOT RE 1: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 1
STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 2

Quellen

Webseite, European Chemicals Agency (echa.europa.eu)
Webseite, US EPA Substance Registry Services (ofmpub.epa.gov/sor internet/registry/substreg/home/overview/home.do)
Webseite, Chemical Abstracts Registry, American Chemical Society (www.cas.org)
Patty's Industrial Hygiene, 6th ed., Rose, Vernon, ed. ISBN: 978-0-470-07488-6
Casarett and Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons, 8th Ed., Klaasen, Curtis D., ed., ISBN: 978-0-07-176923-5.
Sicherheitsdatenblätter, Einzelne Hersteller

Das SDB wurde erstellt von::
ChemTel Inc.
1305 North Florida Avenue
Tampa, Florida USA 33602-2902
Hotline für Nordamerika 1-888-255-3924
Internationale Rufnummer +01 813-248-0573
Webseite: www.chemtelinc.com